

DENON

DJ контроллер

MC2000

Руководство пользователя

Инструкции безопасности

- Прочтите эти инструкции
- Следуйте всем предупреждениям
- Сохраните эти инструкции

Источник питания: Устройство должно быть подключено к источнику питания, описанного в руководстве типа, или в соответствии с маркировкой на приборе.

Заземление и поляризация. Для безопасной работы необходимо подключение проводника заземления в кабеле питания к контуру заземления.

Предохранители. Этот прибор не имеет предохранителей, заменяемых пользователями.

Опасность от потери заземления. Если защитное заземление теряется, все доступные проводящие детали, включая органы управления, могут находиться под напряжением и вызвать электрический шок.

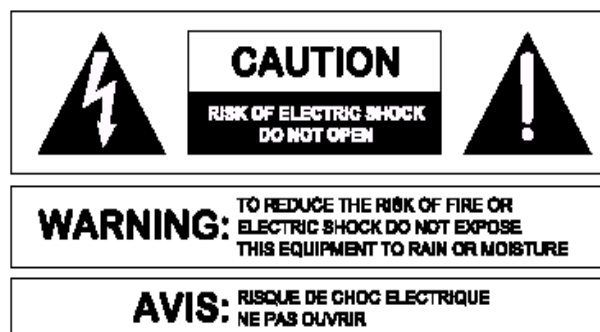
Правильный шнур питания. Используйте шнур питания и вилку только соответствующие прибору и вашей местной электросети. Используйте только качественный шнур питания. Следует принять меры, чтобы на шнур не наступали и защитить его от повреждений, в особенности в области розетки и места подключения к прибору.

Условия эксплуатации. Не применяйте этот прибор в следующих условиях: взрывоопасной атмосфере, сырых местах, плохих погодных условиях, неподходящем или неизвестном электропитании или неправильных предохранителях. Не устанавливайте прибор рядом с источниками тепла, такими как обогревателями, радиаторами, печами или другими выделяющими тепло приборами (включая усилители). Отключайте прибор во время гроз или на период длительного простоя. Не эксплуатируйте прибор рядом с водой. Не допускайте попадания на прибор капель или проливания на него жидкостей. Не ставьте на прибор объекты, наполненные жидкостью, например вазы. Не закрывайте вентиляционные отверстия на приборе.

Не вскрывайте прибор. Чтобы избежать несчастных случаев, не снимайте панели и крышки прибора. Не эксплуатируйте прибор без правильно установленных крышек и панелей. Используйте только оговоренные производителем аксессуары. Протирайте прибор только сухой тканью.

Обслуживание пользователем. Внутри устройства нет никаких деталей, требующих обслуживания пользователями. Внутри корпуса не находится никаких настроек или переключателей, которые можно переустанавливать. Настройки хранятся в недоступной оперативной памяти, и не требуется никакой резервной батареи питания. В случае неисправностей, свяжитесь с сервис-центром. Сервис необходим, когда устройство получает какие-либо повреждения, например, когда на прибор проливалась жидкость, внутрь прибора попадали предметы, прибор работал в сырости, не работает нормально, или прибор роняли.

Маркировка прибора



SEE OWNERS MANUAL. VOIR CAHIER D'INSTRUCTIONS.
No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
Il ne se trouve à l'intérieur aucune pièce pouvant être réparée l'utilisateur.
S'adresser à un réparateur compétent.



Символ молнии внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя наличия неизолированного опасного напряжения внутри корпуса прибора, которое может быть достаточно большим, чтобы вызвать риск электрошока. Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предупреждает пользователя о том, что прибору сопутствуют важные инструкции и руководства по эксплуатации и обслуживанию (например, данное руководство).

Внимание

Чтобы предотвратить риск электрического шока или возгорания, не подвергайте этот прибор воздействию влаги или дождя.

Электромагнитная совместимость.

Работа устройства соответствует следующим условиям:

- Это устройство не дает вредного излучения.
- Это устройство должно допускать любые получаемые излучения, включая излучения, которые могут привести к нежелательным действиям.
- Используйте только экранированные соединительные кабели.
- Избегайте использования этого устройства в значительных электромагнитных полях.

Важные инструкции по безопасности

1. Внимательно прочитайте инструкции.
2. Сохраните инструкции.
3. Обращайте внимание на предупреждения и замечания.
4. Соблюдайте все инструкции.
5. Устройство не должно эксплуатироваться рядом с водой
6. Протирайте устройство только сухой тряпкой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства. Установка устройства должна производиться в соответствии с инструкциями производителя.
8. Устройство должно быть расположено вдали от нагревательных приборов, таких как радиаторы, батареи и другие устройства, излучающие тепло (включая усилители).
9. Кабели питания должны быть проведены таким образом, чтобы на них не могли наступить или случайно поставить на них что-либо. Обращайте особое внимание на места подключения вилок к розеткам и на точки выхода кабелей из устройства.
10. Используйте только аксессуары, указанные производителем.
11. Устройство должно быть установлено только на ту подставку, стойку и т.п., которая рекомендована производителем. Соблюдайте осторожность при перемещении устройства с тележкой. Резкая остановка, чрезмерное усилие и неровные поверхности могут привести к перевертыванию тележки с устройством.
12. Выключайте устройство во время сильных перепадов напряжения или при неиспользовании в течение длительного времени.
13. Устройство должно быть осмотрено квалифицированными специалистами в таких случаях, как повреждение кабеля питания или вилки, попадании внутрь устройства предметов или жидкости, при ненормальной работе устройства или при наличии изменении в характеристиках, при падении устройства или его внешнем повреждении.
14. Батарейки устройства нельзя оставлять в теплых местах, например, на солнечный свет, возле огня и т.п.



Перед началом использования

Содержание

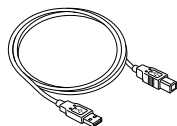
Перед использованием1	Основная работа10	Настройки USB12
Аксессуары2	Основная работа10	Вход USB AUDIO12
О данном руководстве2	Включение питания10	Ввод/вывод MIDI команд13
Особенности2	Выключение питания10	Установка времени передачи MIDI команд13
Меры предосторожности3	Микрофонный вход10	Список MIDI команд14
	Настройка уровня микрофонного входа10	
	Линейный вход10	
	Настройка уровня входа10	
	Мониторинг в наушниках10	
	Настройка чувствительности сенсора11	
	Функция блокировки SHIFT12	
	Блокировка SHIFT12	
	Отмена блокировки SHIFT12	
		Обозначения и функции17
		Верхняя панель17
		Передняя панель20
		Задняя панель20
		Устранение неисправностей21
		Спецификации21
		Указатель22
		Таблица сигнальной системы23
Подключения4		
Подготовка к работе4		
Кабели для подключения4		
Входные подключения		
Подключение микрофона/внешних устройств4		
Выходные подключения		
Выход на усилители/активные колонки и устройства		
записи4		
Подключение к компьютеру5		
Установка и настройка ПО6		
Установка драйвера ASIO (только для Windows)6		
Запуск8		
Об экране панели управления8		
Установка SERATO DJ INTRO9		
Установка на компьютер Mac9		
Установка на компьютер Windows9		

Аксессуары

Проверьте комплектацию:

① Руководство быстрой настройки	1
② USB кабель	1
③ Диск	
• Диск MC2000	1
• DJ ПО (Serato DJ Intro)	1
④ Гарантия (только для Северной Америки)	1

②



NOTE

Проводимость шума, помех может привести к повреждению устройства, поэтому при подключении к компьютеру воспользуйтесь кабелем USB из комплекта поставки.

О Руководстве

Символы



Показывает ссылку на страницу с описанием нужной информации.



Показывает дополнительную информацию и советы по работе.

NOTE

Указывает на моменты, которые следует и помнить и ограничения в работе

Иллюстрации

Обратите внимание на то, что иллюстрации в данном руководстве представлены в целях примеров и могут отличаться от реального устройства.

Особенности

1. Надежная конструкция

- Корпус выполнен из стали, кнопки имеют подсветку.
- Линейный вход для подключения CD проигрывателя и т.п. (стр. 10).

2. USB MIDI контроллер

- Функция физического контроллера для управления DJ ПО.
- Простой и удобный дизайн для оптимального управления SERATO DJ INTRO.
- Jog Wheel с функцией касания.
- Большие удобные кнопки CUE/PLAY.
- Кнопка SYNC для синхронизации битов на двух деках.
- Отдельное управление эффектами для дек.

3. USB AUDIO интерфейс

- Высокое качество звука с частотой сэмплирования 48 kHz.
- Аудио вход USB (2 стерео входа)
- Драйверы ASIO с низкой задержкой (стр. 6).

4. Прочее

- Микрофонный вход.
- Поддержка питания USB. Можно использовать, подключив устройство к компьютеру с помощью кабеля USB.
- Компактность.
- DJ ПО в комплекте (SERATO DJ INTRO)

Устройство может не работать по USB шине в следующих случаях:

- USB питание на компьютере ниже заявленного в спецификации.
- Другие USB устройства подключены к компьютеру.
- Наушники с сопротивлением ниже 40 Ω подключены к устройству.

Меры предосторожности

- **О конденсате**

При наличии большой разницы температур внутри устройства и окружающей средой возможно выпадение конденсата внутри устройства, что может привести к его неправильной работе. Поэтому, в этом случае оставьте контроллер без питания на пару часов, чтобы устранить температурную разницу.

- **Использование мобильных телефонов**

Использование мобильных телефонов вблизи контроллера может вызвать шум.

- **Уход**

- Протирайте корпус и панель управления чистой мягкой тканью.
- При применении химических средств очистки соблюдайте инструкции.
- Бензол, растворитель и другие органические растворители, могут привести к обесцвечиванию при вступлении в контакт с устройством, поэтому применяться не должны.

Подключения

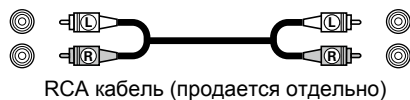
- Не подключайте сетевой кабель до тех пор, пока не подключены все остальные кабели.
- При подключении других устройств читайте также их инструкции по подключению.
- Плотно вставляйте разъемы в гнезда.
- Соблюдайте правильность подключения правого и левого каналов.
- Подключайте кабели в соответствующие входные и выходные разъемы.
- Не переплетайте вместе сетевые и соединительные кабели во избежание появления шума.

Подготовка

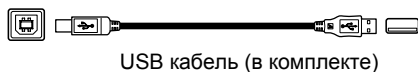
Кабели для подключений

Выберите кабели согласно подключаемому оборудованию.

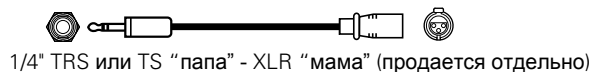
□ Для выходных разъемов RCA



□ Для USB

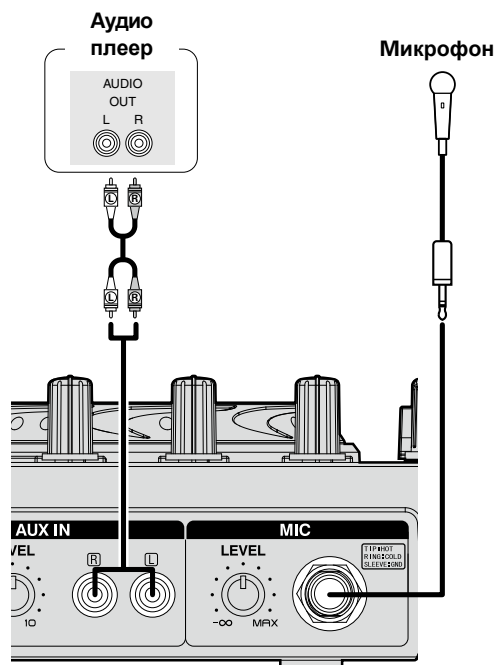


□ Для микрофонного входа



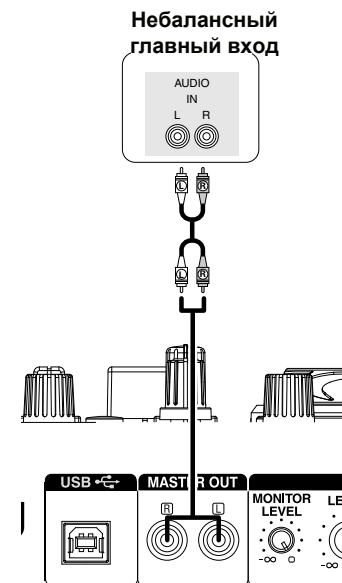
Входное подключение

Подключение микрофона/ внешних устройств



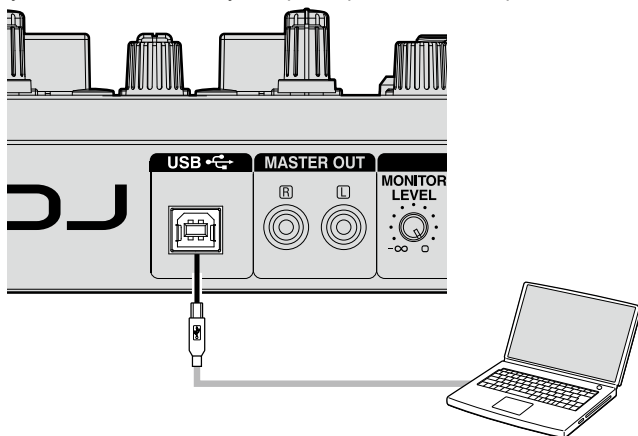
Выходные подключения

Выход на усилители и устройства записи



Подключение к компьютеру

Для подключения к компьютеру используйте USB кабель из комплекта поставки. USB соединение обеспечивает обмен MIDI и аудио сигналами между контроллером и компьютером.



□ Автоматическая установка драйвера

При подключении устройства к компьютеру впервые, либо изменении USB соединений на компьютере, в правом нижнем углу экрана может появиться сообщение "Установка драйвера устройства". Дождитесь сообщения "Новое оборудование установлено и готово к работе".

- Для ОС Mac, устройство можно использовать сразу после подключения.

□ Совместимые компьютеры

- Можно использовать компьютеры со следующими операционными системами.
 - Mac OS X 10.6 и выше
 - Windows XP SP3 и выше (только 32 Bit)
 - Windows Vista SP2 и выше (32 или 64 Bit)
 - Windows 7 (32 или 64 Bit)
- Mac, Mac OS - зарегистрированная торговая марка корпорации Apple.
- Windows - зарегистрированная торговая марка корпорации Microsoft.

Установка и настройка программного обеспечения

Установка драйвера ASIO (только Windows)

При работе с компьютером MAC, переходите на стр. 9.

Выполните шаги по установке драйверов ASIO. При установке/вытирании драйвера требуется административная авторизация компьютера. Войдите в компьютер в качестве администратора, и выполните установку.

ASIO драйверы предназначены только для контроллеров DENON DJ и доступны для моделей DN-MC6000/MC3000/MC2000.

• При работе с Mac, установка драйвера не требуется.

1 Вставьте в компьютер “MC2000 Resource Disc”.

Появится окно обозревателя для диска.

• Если ничего не появится, кликните на Мой Компьютер.

2 Кликните “Asio Driver Installation”.

Запустится мастер установки ASIO драйвера.
Кликните “Next >”.

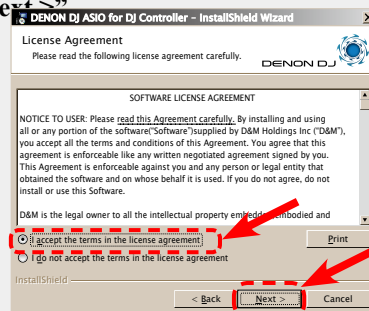


3 Появится экран лицензионного соглашения.

Если вы согласны, выберите “Я принимаю условия соглашения”.

Теперь можно нажать “Next >”.

Click “Next >”



4 Появится экран проверки папки, куда будет установлен драйвер ASIO.

Кликните “Next >”.

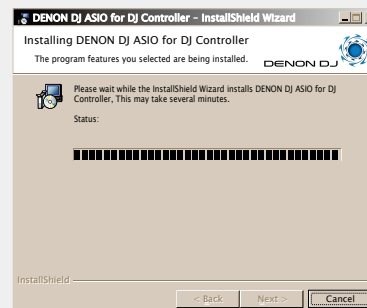
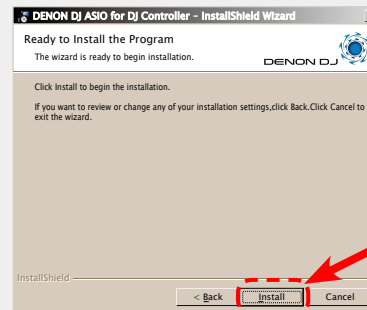


По умолчанию драйвер ASIO устанавливается в папку “C:\Program Files\DENON_DJ\DDJCTRASIO\”. Для изменения папки кликните “Change” и выберите другую папку.

5 Появится экран с предложением создать ярлык на рабочем столе. Для создания ярлыка проверьте, стоит ли в окошке галочка и кликните “Next >”.



6 Появится экран запуска установки. Кликните “Install”. Начнется установка драйвера.



7 После завершения установки кликните “Finish”.



Удаление драйвера

Драйвер можно удалить из Панели управления компьютера.

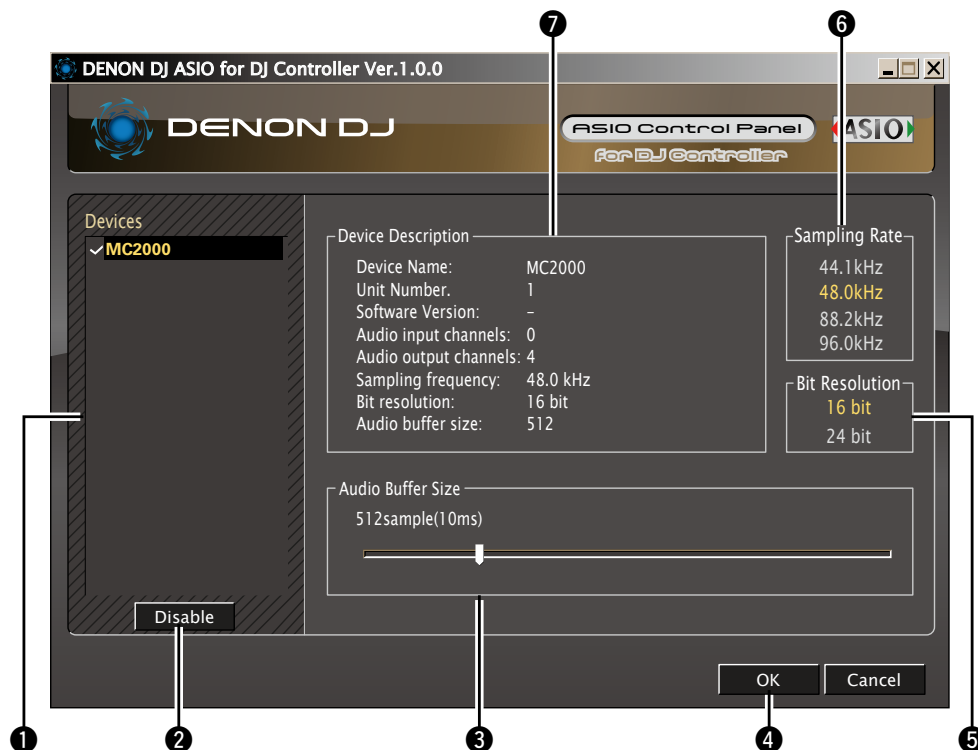
NOTE

- При установке драйвера под Windows XP, во время установки может появиться экран “Install Software”. Если он появится, кликните “Continue” для продолжения установки.
- При установке драйвера под Windows 7, может появиться экран “User Account Control”. Если он появится, кликните “Yes” для продолжения установки.
- При установке драйвера под Windows 7, может появиться экран “Windows Security”. Если он появится, кликните “Install” для продолжения установки.

Запуск

При открытии панель управления "ASIO Control Panel" DENON DJ ASIO драйвера, MC2000 появляется в Панели управления ASIO.

Об экране панели управления



При работе с ПО DJ, закройте этот экран панели управления.

1 Устройство (Список устройств)

Это окно используется для автоматического отображения всех подключенных DJ-устройств DENON.

- При выборе устройства из списка, в окне появляются текущие настройки данного устройства (7 "Описание устройства").
- Двойной клик на устройстве меняет статус ASIO устройства ("Enable" или "Disable").
- Статус ASIO устройства

Enable : слева от имени устройства появляется галочка, а имя выделяется жирным шрифтом.

Disable : галочка пропадает, а имя устройства осветляется

2 Enable/Disable

Эта кнопка используется для включения/выключения устройства из списка устройств (1 в качестве ASIO устройства.

3 Размер буфера

Используется для настройки размера аудио буфера.

- Диапазон значений варьируется от 88 до 2048 (sample units) с шагом 1 мс.
- При установке нескольких устройств в качестве ASIO устройств, размер буфера является одним и тем же для всех ASIO устройств.

4 OK/Cancel

OK:

Используется для закрытия панели управления ASIO, с сохранением изменений в настройках.

Cancel:

Используется для закрытия панели управления ASIO, без сохранения изменений в настройках.

5 Bit Resolution

Здесь отображается выбранное разрешение в битах.

6 Sampling Rate

Здесь отображается частота сэмплирования. Частоты, совместимые с DENON DJ ASIO драйвером:

- 44.1 kHz/48 kHz/88.2 kHz/96 kHz
- Данное устройство поддерживает только частоту 48 kHz.

7 Device Description

В этой области отображается информация о выбранном устройстве:

- Имя устройства
- Номер устройства
- Версия ПО
- Входные каналы
- Выходные каналы
- Частота сэмплирования
- Максимальное разрешение
- Размера аудио буфера

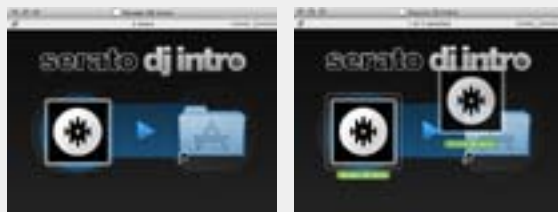
Если информация об устройстве не может быть отображена, напротив всех позиций стоит "--".

Установка SERATO DJ INTRO

Выполните следующие шаги для установки ПО "SERATO DJ INTRO".

Установка под ОС Mac

- 1 Вставьте диск "SERATO DJ INTRO" в компьютер.**
Появится значок диска SERATO DJ INTRO.
- 2 Дважды кликните на значок SERATO DJ INTRO.**
Появятся файлы на диске SERATO DJ INTRO.
- 3 Дважды кликните на "SERATO DJ INTRO".**
Откроется окно и начнется установка SERATO DJ INTRO.
- 4 Выполните каждый шаг установки.**
Если появится следующий экран, перетащите значок "Serato Dj Intro" в папку с приложением.



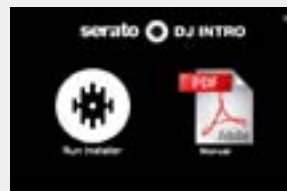
- 5 После завершения установки, экран установки закрывается.**



- Рекомендуется использовать последнюю версию программы SERATO DJ INTRO.
- Информация по работе с DJ программой содержится в инструкции для программы и в меню помощи.
- SERATO DJ INTRO - это программное обеспечение SERATO. Для установки и работы с программой нужно подтвердить лицензионное соглашение.
- D&M не несет ответственности за любые проблемы, связанные с компьютером, которые могут возникнуть после установки и использования SERATO DJ INTRO.

Установка под ОС Windows

- 1 Вставьте диск "SERATO DJ INTRO" в компьютер.**
Появится экран установки SERATO DJ INTRO.



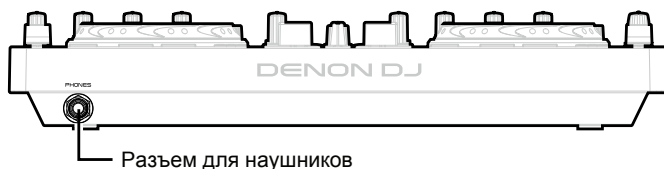
- Если экран не появился, дважды кликните на My Computer или на файле setup.exe на диске.
- 2 Кликните "Run Installer".**
Откроется окно и начнется установка SERATO DJ INTRO.
 - 3 Выполните каждый шаг установки.**
 - 4 После завершения установки, закройте окна установки.**



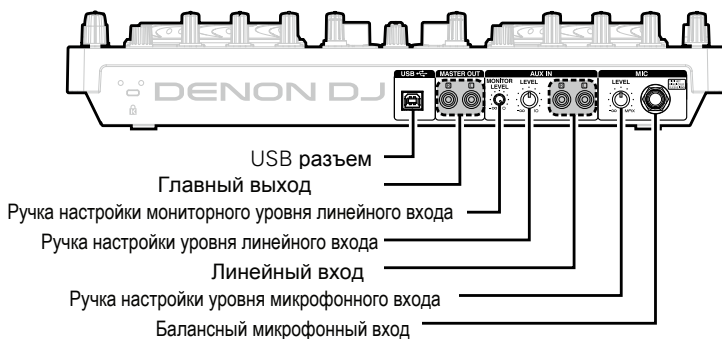
- Рекомендуется использовать последнюю версию программы SERATO DJ INTRO.
- Информация по работе с DJ программой содержится в инструкции для программы и в меню помощи.
- SERATO DJ INTRO - это программное обеспечение SERATO. Для установки и работы с программой нужно подтвердить лицензионное соглашение.
- D&M не несет ответственности за любые проблемы, связанные с компьютером, которые могут возникнуть после установки и использования SERATO DJ INTRO.

Основная работа

Передняя панель



Задняя панель



Этот параграф описывает работу устройства без использования с ПО DJ.

- Информация по работе с ПО DJ представлена в инструкции для ПО DJ и в меню помощи.
- Информация о кнопках устройства для работы с ПО DJ представлена на стр. 17 – 19.

Основная работа

Включение питания

Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB.

Top panel lights, and the power switches on.

Выключение питания

Отключите кабель USB.

Гаснет верхняя панель и питание выключается.

NOTE

В устройстве отсутствует функция автоматического выключения питания при неиспользовании в течение длительного времени. Поэтому не забывайте отключать кабель USB от устройства и компьютера.

Микрофонный вход

Настройка микрофонного уровня

Перед включением питания, проверьте, чтобы к микрофонному входу был подключен микрофон.

Поверните MIC LEVEL.

Линейный вход

Настройка линейного уровня

Перед включением питания, проверьте, чтобы внешние устройства были подключены к линейному входу и мастер выходу.

Поверните AUX IN LEVEL.

Мониторинг в наушниках

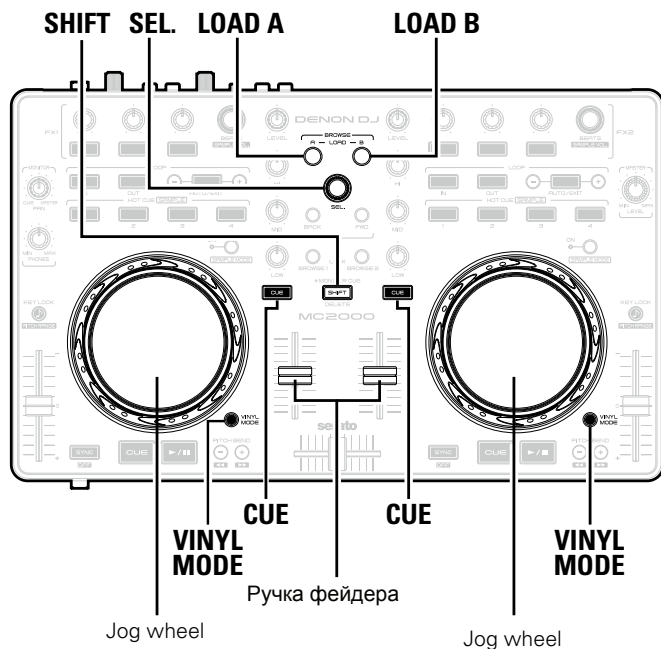
Перед включением питания, проверьте подключены наушников к разъему для наушников.

Поверните AUX IN MONITOR LEVEL.

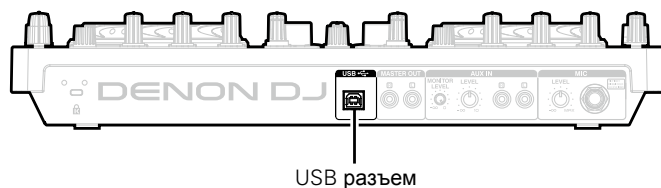
NOTE

- Не работайте в наушниках на высокой громкости.
- Микрофонный сигнал не поступает в наушники.

Верхняя панель



Задняя панель



Настройка чувствительности касания

Чувствительность касания для Jog wheel можно настраивать в 9 ступеней (-4 - 0 - +4).

- “-4” - самая низкая чувствительность, а “+4” - самая высокая чувствительность.

1 Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB, удерживайте **LOAD A**, **LOAD B** и **SHIFT** вместе, и подключите кабель USB.

После завершения процедуры загорятся кнопки в соответствии с текущей чувствительностью.

2 Нажмите **CUE** и переключите Jog wheel, который нужно настроить. **CUE** загорается на выбранной стороне Jog wheel.

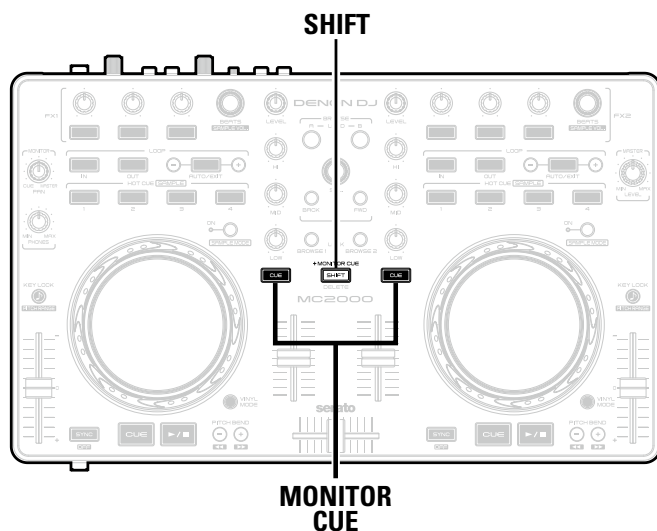
3 Поверните **SEL.** для настройки чувствительности. Загорается кнопка в соответствии с заданной чувствительностью.

Кнопки	HOT CUE1	HOT CUE2	HOT CUE3	LOOP IN	LOOP OUT	AUTO	FX1/ 2-1	FX1/ 2-2	FX1/ 2-3
Чувств-ть	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4

- **VINYL MODE** загорается, когда определяется касание Jog wheel на выбранной деке.

4 Нажмите **SEL.** Настройка чувствительности сохраняется.

5 Нажмите **SHIFT.** Происходит переход в обычный режим работы.



Функция фиксации SHIFТ

Удерживая кнопку **SHIFТ** и нажимая другие кнопки, можно выполнять разные функции. С помощью функции фиксации SHIFТ Lock возможно использование тех же самых функций, но без удерживания кнопки **SHIFТ**.

Фиксация SHIFТ

Удерживая **SHIFТ**, нажмите одну из кнопок **MONITOR CUE** слева или справа от **SHIFТ**.

Загорится индикатор LOCK, показывая, что **SHIFТ** зафиксирована.

Отмена фиксации SHIFТ

Удерживая **SHIFТ**, нажмите одну из кнопок **MONITOR CUE** слева или справа от **SHIFТ**.

Индикатор LOCK выключается и фиксация **SHIFТ** отменяется.

Настройки USB

Вход USB AUDIO

Устройство обладает звуковой картой с двумя каналами USB AUDIO входа. Выходной сигнал программного микшера выгружается из мастер выхода или выхода для наушников устройства.

- **USB 1/2 channel input** → DJ software master
- **USB 3/4 channel input** → DJ software cue monitor

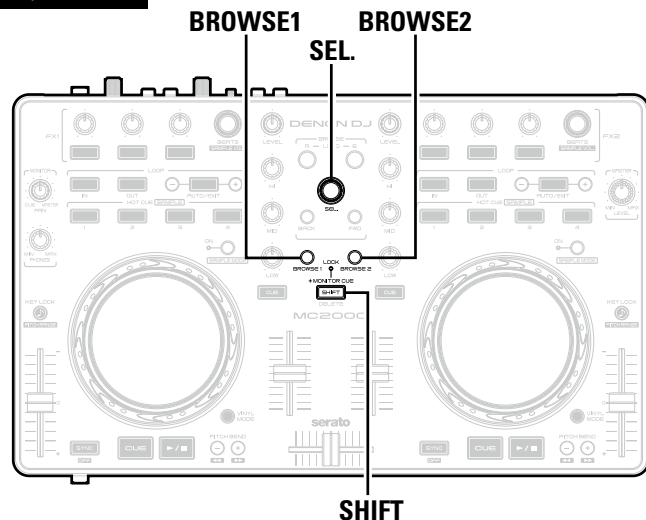
Ввод/вывод MIDI команд

Устройство имеет USB функцию ввода/вывода MIDI команд, что позволяет устройству управлять DJ программой в компьютере.

- Если ПО SERATO DJ INTRO используется обычным образом, необходимости в изменении настроек MIDI команд и MIDI канала нет. Попытки сделать это могут привести к нежелательной работе. Прочее DJ ПО может быть настроено для соответствия MIDI командам устройства и впоследствии управляться через него.

Большинство регулировок устройства поддерживают функцию MIDI управления.

Верхняя панель



Следующие кнопки и переключатели не поддерживают MIDI выход.

- MIC LEVEL
- AUX IN LEVEL
- AUX IN MONITOR LEVEL

Настройка интервалов передачи MIDI команд

В зависимости от спецификаций компьютера и типа ОС, компьютер может не получать MIDI команды, переданные из устройства.

В этом случае, используйте следующую операцию для настройки интервалов передачи MIDI команд.

1 Удерживайте **BROWSE 1, BROWSE 2** и **SHIFT** вместе при подключении кабеля USB.

После запуска дисплея, устройство переходит в режим настройки интервала передачи MIDI команд.

2 Поверните **SEL.**

Спецификации описаны ниже.

Левая дека	HOT CUE1	HOT CUE2	HOT CUE3	HOT CUE4	LOOP IN	LOOP OUT	AUTO	FX1-1	FX1-2	FX1-3
Интервал [ms]	-	-	3	4	5	6	7	8	9	10
Правая дека	HOT CUE1	HOT CUE2	HOT CUE3	HOT CUE4	LOOP IN	LOOP OUT	AUTO	FX2-1	FX2-2	FX2-3
Интервал [ms]	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- Настройка по умолчанию - 4 мс.

3 Нажмите **SEL.**

Вводится интервал передачи MIDI команд.

4 Нажмите **SHIFT.**

Настройки завершены и устройство выходит из режима настройки.

Список MIDI команд

□ Отправка команды

	Параметры	MIDI команда			Значение
		Команда	Номер		
1	MONITOR CUE (LEFT CH)	SW ON : 0x9n SW OFF : 0x8n	0x01	1	C#-1
2	VINYL MODE		0x04	4	E-1
3	MONITOR CUE (RIGHT CH)		0x05	5	F-1
4	KEY LOCK		0x06	6	F#-1
5	BEND +		0x0C	12	C0
6	BEND -		0x0D	13	C#0
7	FX1-2 SW		0x12	18	F#0
8	FX1-3 SW		0x13	19	G0
9	FX1-1 SW		0x15	21	A0
10	HOT CUE1		0x17	23	B0
11	HOT CUE2		0x18	24	C1
12	HOT CUE3		0x19	25	C#1
13	SAMPLES		0x1A	26	D1
14	HOT CUE4		0x20	32	G#1
15	SAMPLES1 (LEFT)		0x21	33	A1
16	SAMPLES2 (LEFT)		0x22	34	A#1
17	SAMPLES3 (LEFT)		0x23	35	B1
18	SAMPLES4 (LEFT)		0x24	36	C2
19	AUTO		0x1D	29	F1
20	TRACK SELECT KNOB SW		0x28	40	E2
21	FWD		0x29	41	F2
22	BCK		0x30	48	C3
23	SAMPLES1 (RIGHT)		0x31	49	C#3
24	SAMPLES2(RIGHT)		0x32	50	D3
25	SAMPLES3 (RIGHT)		0x33	51	D#3
26	SAMPLES4 (RIGHT)		0x34	52	E3
27	LOOP IN		0x37	55	G3
28	LOOP OUT		0x39	57	A3
29	BEATS (LEFT)		0x40	64	E4
30	BEATS (RIGHT)		0x41	65	F4
31	CUE		0x42	66	F#4
32	PLAY		0x43	67	G4
33	JOG WHEEL TOUCH (VINYL MODE = ON)		0x51	81	A5
34	JOG WHEEL TOUCH (VINYL MODE = OFF)		0x56	86	D6
35	JOG WHEEL TOUCH (JW LOCK is enabled)		0x57	87	D#6
36	FX2-2 SW		0x52	82	A#5
37	FX2-3 SW		0x53	83	B5
38	FX2-1 SW		0x55	85	C#6
39	SHIFT		0x60	96	C7
40	LOAD A		0x62	98	D7
41	LOAD B		0x63	99	D#7
42	FILES		0x64	100	E7
43	PREPARE		0x67	103	G7
44	LOOP CUT -		0x69	105	A7
45	LOOP CUT +		0x6A	106	A#7
46	SYNC		0x6B	107	B7

SW ON : 0x40
SW OFF : 0x00

	Параметры	MIDI команда			Значение
		Команда	Номер		
47	JOG WHEEL FWD/REV (VINYL MODE = ON)	0xBn	0x51	81	Reverse 0x3F ~ 0x01 Foward 0x41 ~ 0x7F slow->fast ※ relative data
48	JOG WHEEL FWD/REV (VINYL MODE = OFF)	0xBn	0x52	82	Reverse 0x3F ~ 0x01 Foward 0x41 ~ 0x7F slow->fast ※ relative data
49	JOG WHEEL FWD/REV (JW LOCK is Enabled)		0x53	83	Reverse 0x3F ~ 0x01 Foward 0x41 ~ 0x7F slow->fast ※ relative data
50	TRACK SELECT KNOB Increment/Decrement		0x54	84	Increment 0x01 Decrement 0x7F
51	FX1-1 KNOB Increment/Decrement		0x55	85	
52	FX1-2 KNOB Increment/Decrement		0x56	86	
53	FX1-3 KNOB Increment/Decrement		0x57	87	
54	BEATS KNOB (FX1) Increment/Decrement		0x58	88	
55	FX2-1 KNOB Increment/Decrement		0x59	89	
56	FX2-2 KNOB Increment/Decrement		0x5A	90	
57	FX2-3 KNOB Increment/Decrement		0x5B	91	
58	BEATS KNOB (FX2) Increment/Decrement		0x5C	92	
59	INPUT LEVEL (LEFT CH)		0x01	1	
60	EQ HIGH VR (LEFT CH)		0x02	2	
61	EQ MID VR (LEFT CH)		0x03	3	
62	EQ LOW VR (LEFT CH)		0x04	4	
63	CHANNEL FADER (L)		0x05	5	
64	INPUT LEVEL (LEFT2 CH)		0x07	7	
65	EQ HIGH VR (LEFT2 CH)		0x08	8	
66	EQ MID VR (LEFT2 CH)		0x09	9	
67	EQ LOW VR (LEFT2 CH)		0x0A	10	
68	CHANNEL FADER (L2)		0x0B	11	
69	INPUT LEVEL (RIGHT CH)		0x0C	12	
70	EQ HIGH VR (RIGHT CH)		0x0D	13	
71	EQ MID VR (RIGHT CH)		0x0E	14	
72	EQ LOW VR (RIGHT CH)		0x0F	15	
73	CHANNEL FADER (R)		0x10	16	
74	INPUT LEVEL (RIGHT2 CH)		0x11	17	
75	EQ HIGH VR (RIGHT2 CH)		0x12	18	
76	EQ MID VR (RIGHT2 CH)		0x13	19	
77	EQ LOW VR (RIGHT2 CH)		0x14	20	
78	CHANNEL FADER (R2)		0x15	21	
79	CROSS FADER		0x16	22	
80	MASTER VR		0x19	41	
81	MONITOR PAN		0x43	67	
82	PHONES		0x44	68	
83	Pitch Slider	0xEn	0x11(LSB)	0x11(LSB)	0xmm(MSB)

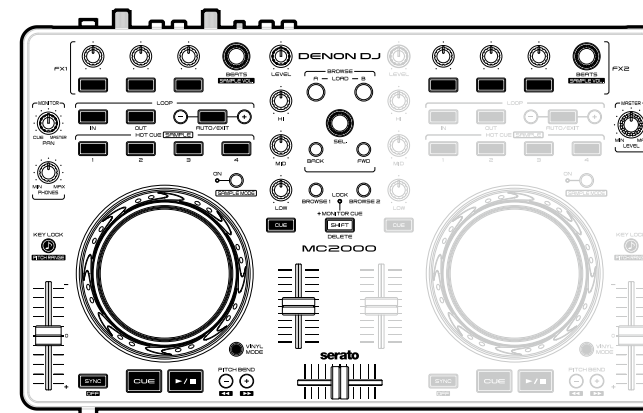
※ n=MIDI CH = 0 ~ 1

□ Получение команд

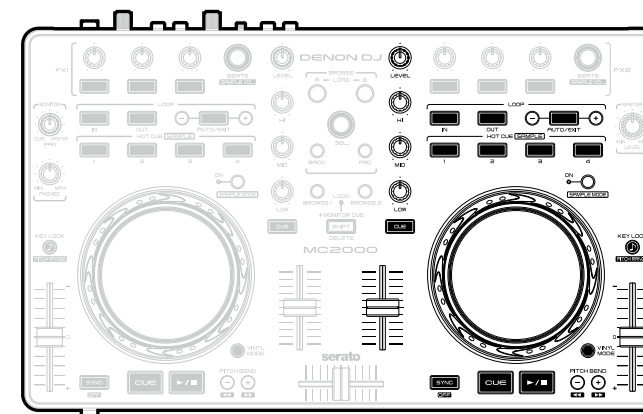
	Параметры (Подсветка)	MIDI команда				
		Команда	Номер			
1	SHIFT LOCK	0xBn	ON TRG : 0x4A OFF TRG : 0x4B Blink ON TRG : 0x4C	0x02	2	
2	VINYL MODE			0x06	6	
3	KEY LOCK			0x08	8	
4	SYNC			0x09	9	
5	CUE1			0x11	17	
6	CUE2			0x13	19	
7	CUE3			0x15	21	
8	CUE4			0x17	23	
9	SAMP.1 (LEFT)			0x19	25	
10	SAMP.2 (LEFT)			0x1B	27	
11	SAMP.3 (LEFT)			0x1D	29	
12	SAMP.4 (LEFT)			0x20	32	
13	SAMPLES (LEFT)			0x23	35	
14	SAMP.1 (RIGHT)			0x41	65	
15	SAMP.2 (RIGHT)			0x43	67	
16	SAMP.3 (RIGHT)			0x45	69	
17	SAMP.4 (RIGHT)			0x47	71	
18	SAMPLES (RIGHT)			0x49	73	
19	CUE			0x26	38	
20	PLAY			0x27	55	
21	LOOP IN			0x24	36	
22	LOOP OUT			0x40	64	
23	AUTO LOOP			0x2B	43	
24	FX1-1			0x5C	92	
25	FX1-2			0x5D	93	
26	FX1-3			0x5E	94	
27	FX2-1			0x60	96	
28	FX2-2			0x61	97	
29	FX2-3			0x62	98	
30	ALL SLIDER/VOLUME/FADER REQUEST			0x4A	0x39	57
31	MONITOR CUE (LEFT CH)			ON TRG: 0x50	0x45	69
32	MONITOR CUE (RIGHTCH)			OFF TRG: 0x51	0x51	81

※ n=MIDI CH = 0~1

Диапазон канала MIDI CH1



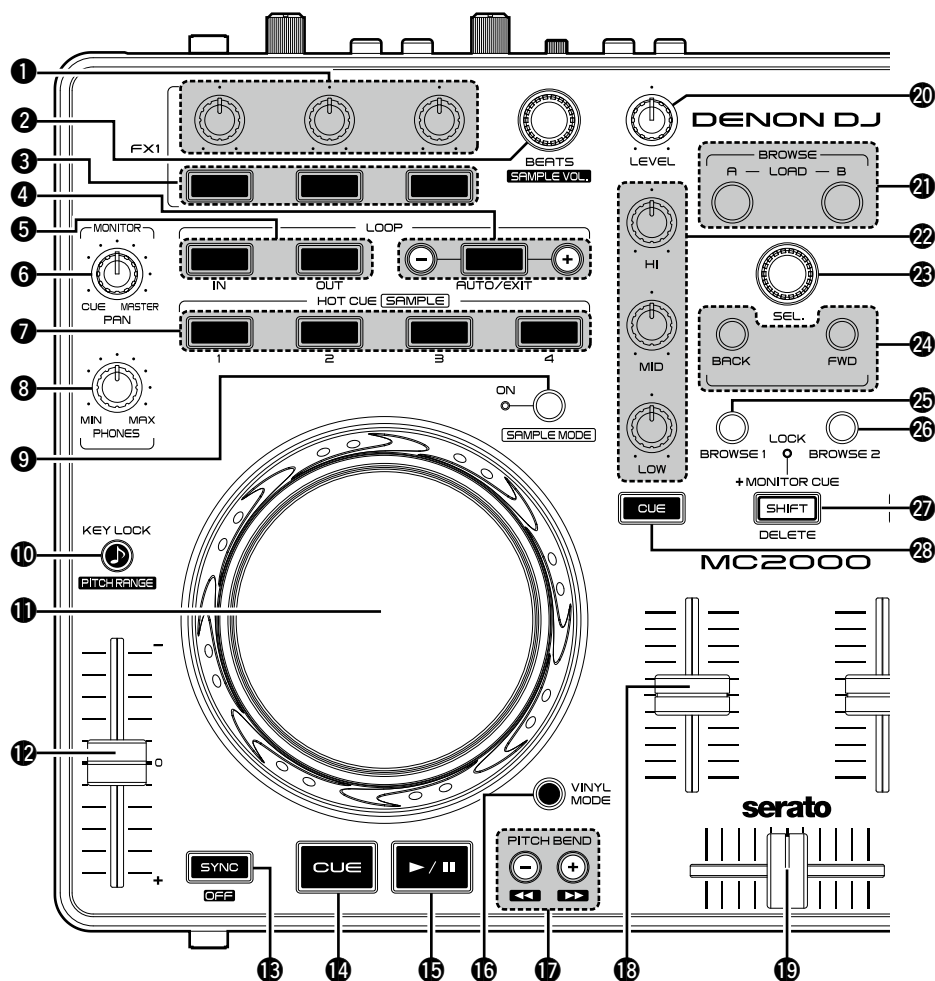
Диапазон канала MIDI CH2



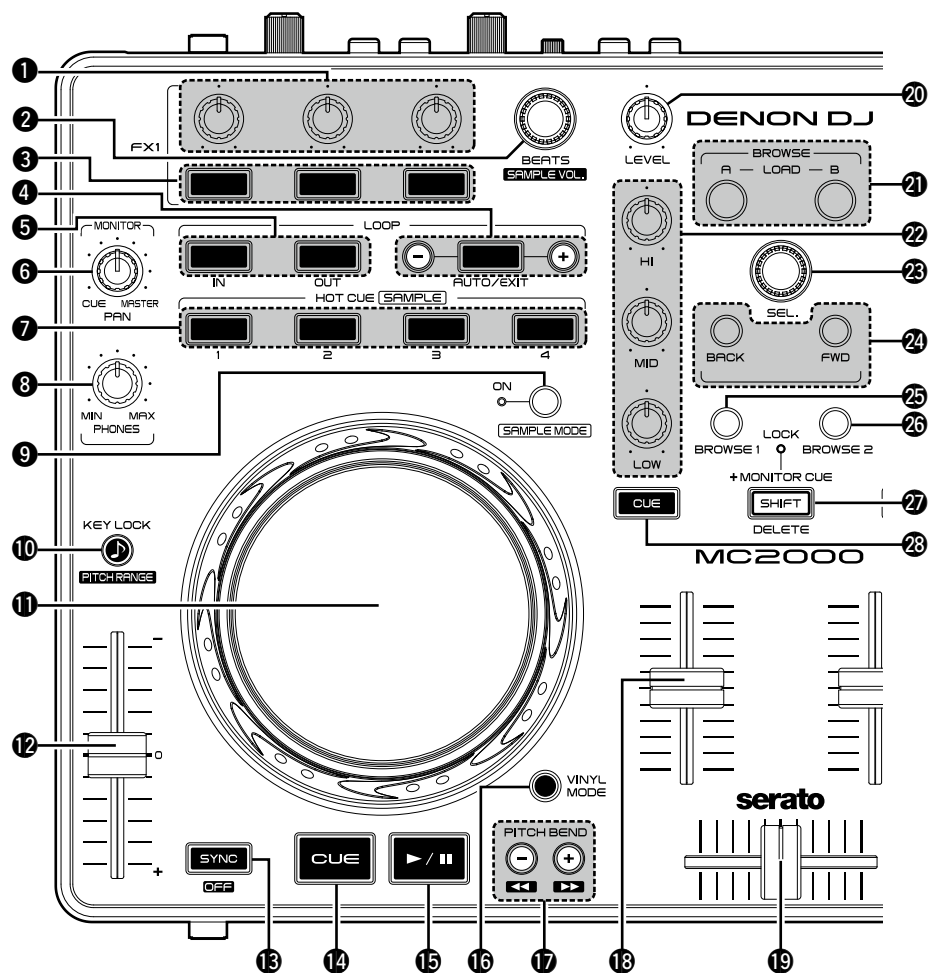
Обозначения и функции

Верхняя панель

Верхняя панель описана для SERATO DJ INTRO. Операции на верхней панели работают только для DJ программы и не управляют аудио входом/выходом. Для кнопок, не описанных здесь, смотрите описание в скобках ().

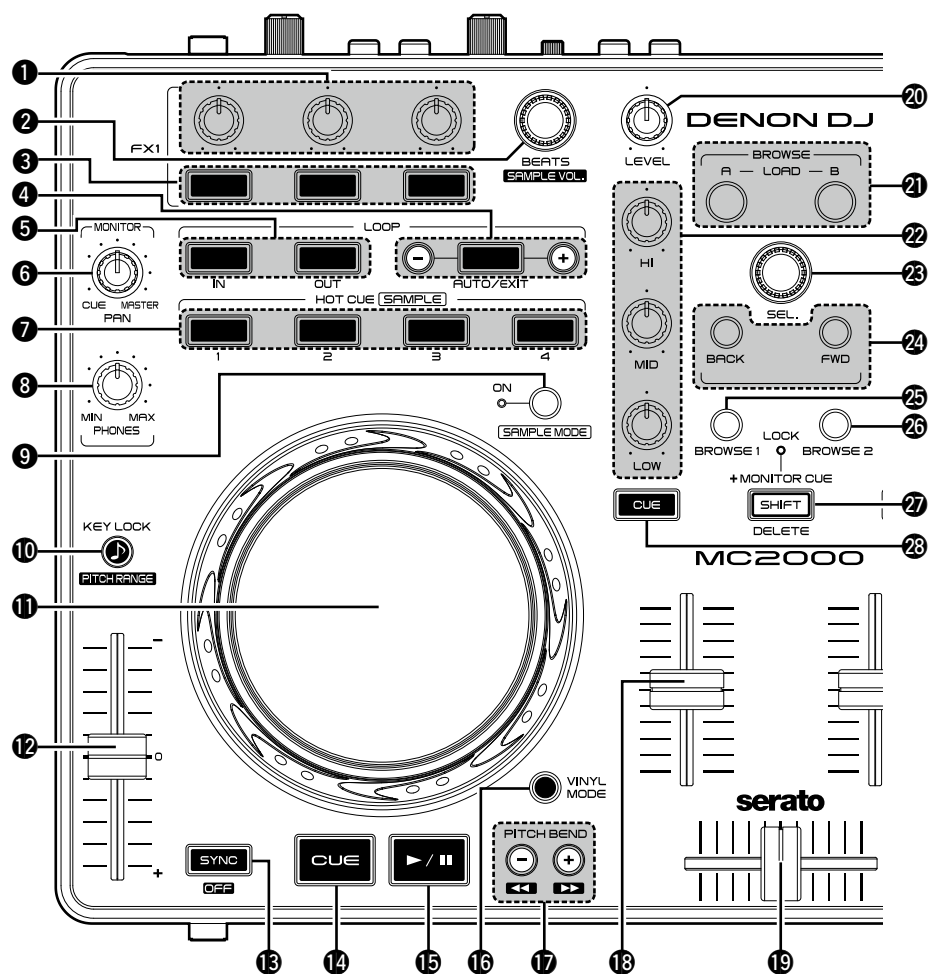


- 1 Ручка настройки эффекта (1/2/3)**
Настраивает баланс эффекта.
- 2 Ручка громкости сэмпла/выбора удара**
Поверните ручку для выбора эффекта удара и нажмите для ручной настройки удара. Поверните ручку выбора удара. Нажмите ручку выбора удара:
Нажимайте ручку несколько раз и между измерениями значения BPM между нажатиями ручки.
 - Удерживая **27 SHIFT**, поверните ручку для управления громкостью сэмпла.
 - Удерживайте ручку более 1 секунды для возврата удара.
- 3 Кнопка вкл./выкл. эффекта (1/2/3)**
- 4 Кнопки (AUTO LOOP/EXIT -/+)**
 - **AUTO LOOP/EXIT** вкл./выкл. авто луп.
 - С помощью **-/+** для настройки размера лупа.
- 5 Кнопка настройки точки лупа (IN/OUT)**
Настраивает начальную и конечную точки лупа.
- 6 Ручка настройки панорамы (MONITOR PAN)**
Настраивает баланс между мониторным сигналом в наушниках и громкостью на главном выходе.
- 7 Кнопка Hot cue (1/2/3/4)**
Следующие операции отличаются в зависимости от того, включена ли кнопка **9 SAMPLE MODE**.
 - **OFF**: устанавливает точки CUE 1 – 4 или Cue воспроизведение.
 - Удерживая **27 SHIFT**, нажмите кнопку для удаления настроек каждой точки Cue.
 - **ON**: воспроизведение сэмпла. Если сэмпл уже воспроизводится, воспроизведение начинается снова с начала сэмпла.
 - Удерживая **27 SHIFT**, нажмите эту кнопку для остановки воспроизведения сэмпла.
- 8 Ручка настройки громкости в наушниках (MONITOR PHONES)**
- 9 Кнопка включения режима сэмпла (SAMPLE MODE)**
OFF: переключается в режим Hot cue.
HOT CUE 1 – 4 используются для работы с Hot cue.
ON: переключается в режим сэмпла.
HOT CUE 1 – 4 используются для работы с сэмпл-проигрывателем.
- 10 Кнопка блокировки (KEY LOCK)**
При включении изменений не происходит даже при настройке темпа во время воспроизведения.
 - Удерживая **27 SHIFT**, нажмите кнопку для изменения диапазона настройки.
- 11 Jog wheel**..... (11)
Выполняет операции поиска из списка / изменение высоты тона.
 - Удерживая **27 SHIFT**, поверните эту кнопку для быстрого поиска.
- 12 Питч-фейдер**
Настраивает скорость воспроизведения.
 - “-” - замедление, “+” - ускорение.
- 13 Кнопка синхронизации битов (SYNC)**
Выполняет авто согласование битов.
 - Удерживая **27 SHIFT**, нажмите эту кнопку для выхода из согласования битов.

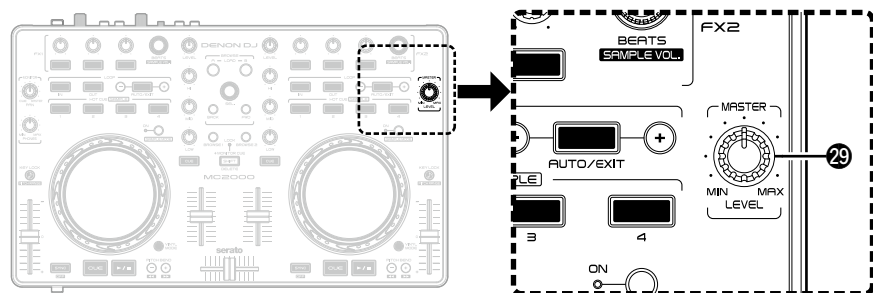


- 14** Кнопка Cue (CUE) (11)
Устанавливает точку Cue и при многократном нажатии “заикает” точку Cue.
- 15** Кнопка Play/pause (▶||)
Начинает воспроизведение во время останова и ставит воспроизведение на паузу во время воспроизведения.
- 16** Кнопка (VINYL MODE)
ON: включает режим VINYL.
• В режиме VINYL включается сенсор касания.
OFF: включает режим BEND.
• В режиме BEND сенсор касания выключается.
- 17** Кнопки (PITCH BEND +/-)
Временная настройка высоты тона.
• Удерживая **27** SHIFT, и нажмите кнопку для перемотки вперед-назад.
- 18** Ручка фейдера
Настраивает уровень микширования для каждой деки.
- 19** Ручка кроссфейдера
Настраивает баланс выхода канального уровня.

- 20** Ручка настройки уровня входного канала (LEVEL)
21 Кнопка (LOAD A, LOAD B)
Загружает файл, выбранный для деки DECK A или DECK B с помощью **23** SEL..
• Быстро нажмите кнопку два раза для загрузки одного и того же файла на другую деку.
- 22** Ручка настройки эквалайзера (HI/MID/LOW)
Настраивает частотные характеристики сигнала для каждого канала.
- 23** Ручка выбора трека (SEL.)
Поверните ручку для прокрутки списка треков и нажмите ее для выбора файла.

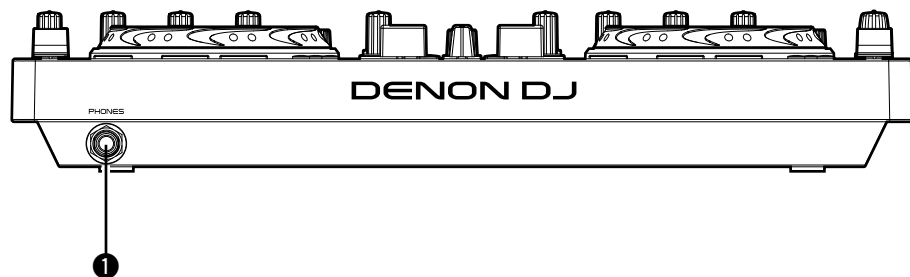


- 24 Кнопка (BACK/FWD)
Перемещение курсора.
- 25 Кнопка **BROWSE 1**
В работе с SERATO DJ INTRO не используется.
- 26 Кнопка **BROWSE 2**
В работе с SERATO DJ INTRO не используется.
- 27 Кнопка **SHIFT**
- 28 Кнопка **MONITOR CUE**
Источник канала, выбранный кнопкой **MONITOR CUE**, микшируется с мониторным сигналом и выгружается в наушники.
- Удерживая 27 **SHIFT**, нажмите кнопку для фиксации функции **SHIFT**: загорится индикатор **LOCK**.
- 29 Ручка настройки громкости на главном выходе (**MASTER LEVEL**)
Настраивает громкость сигнала, поступающего из главного выхода.



Передняя панель

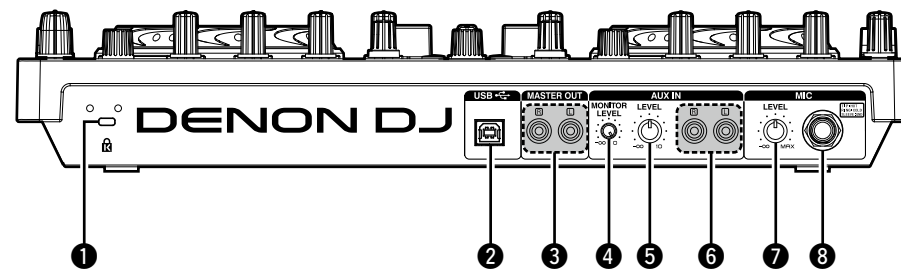
Для кнопок, не описанных здесь, смотрите описание в скобках ().



- 1 Разъем для наушников (PHONES) (10)

Задняя панель

Для кнопок, не описанных здесь, смотрите описание в скобках ().



- 1 Защитное отверстие
- 2 USB разъем (USB)
- 3 Мастер выход (MASTER OUT) (10)
- 4 Ручка настройки мониторного уровня линейного входа (AUX IN MONITOR LEVEL) (10)
Настраивает громкость входного сигнала для прослушивания в наушниках.
- 5 Ручка настройки уровня линейного входа (AUX IN LEVEL) (10)
Настраивает громкость входного сигнала для выхода на главные разъемы.
- 6 Вспомогательный вход (AUX IN) (10)
- 7 Ручка настройки уровня микрофонного входа (MIC LEVEL) (10)
- 8 Балансный микрофонный вход (MIC) (10)

Устранение неисправностей

При возникновении неисправностей проверьте следующее:

1. Правильность подключений?
2. Эксплуатация контроллера согласно инструкции?
3. Внешние устройства работают правильно?

Если предложенные ниже решения не устраняют проблему, обратитесь к региональному дилеру.

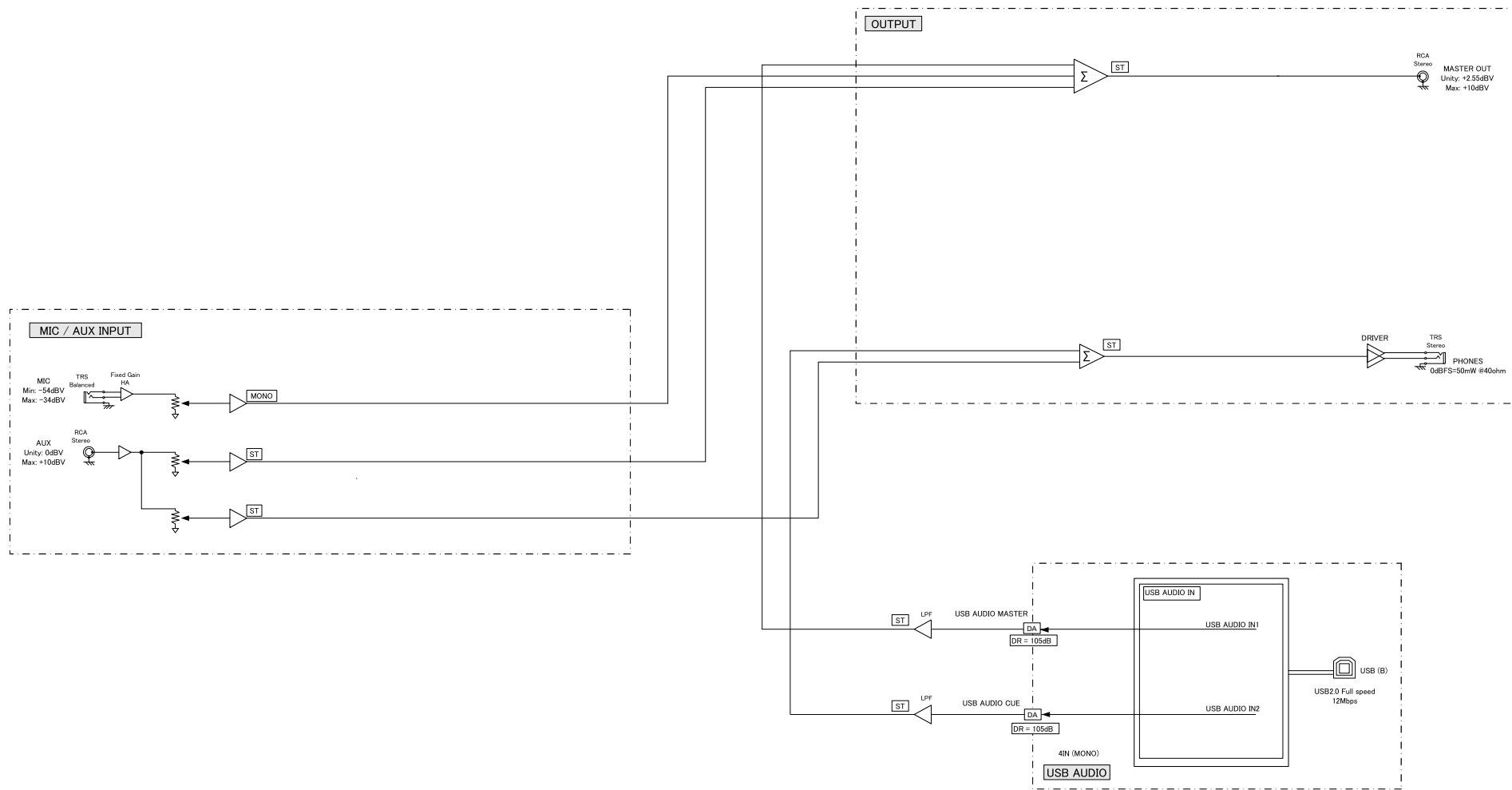
Симптом	Причина / Решение	Страница
Питание не включается	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте правильность подключения USB кабеля.	5
Нет звука или звук очень слабый	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подключения всех устройств.• Помните, что звук из микрофонного входа не выгружается из разъема наушников.	4 10
Звук искажен	<ul style="list-style-type: none">• Настройте ручку громкости главного выхода.• Настройте ручку громкости выхода наушников.• Настройте ручку уровня микрофонного входа.• Настройте ручку уровня линейного входа.	20 20 20 20
Устройство работает неправильно или нет звука	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подключения всех устройств.• Проверьте настройки громкости всех устройств и корректность настройки DJ программы.• Согласуйте настройки устройства с DJ программой.• WAV файлы начинают микшироваться, если частота сэмплирования и битовое число отличаются. В зависимости от аудио приложения, WAV файлы с разными частотами сэмплирования или разными битовыми числами не могут проигрываться одновременно.• Отключите от компьютера прочие устройства USB.	4 – 5 – –
Звук выпадает или искажается	<ul style="list-style-type: none">• Закройте другие приложения.• При воспроизведении нескольких WAV файлов одновременно, звук может выпадать в зависимости от конфигурации компьютера.	– –

Спецификации

- Аудио** (0dBu = 0.775 Vrms, 0dBV = 1 Vrms)
- **LINE входы** 1 Stereo
Небалансный RCA
 - Сопротивление на входе:** 10 kΩ
 - Уровень:** 0 dBV
 - Пропорция сигнал-шум:** выше 82 dB
 - **Микрофонные входы** 1 Mono
 - Микрофон:** Балансный 1/4 in. TRS
(Tip: hot, Ring: cold, Sleeve: ground)
 - Сопротивление на входе:** 10 kΩ
 - Уровень:** -48 -- -20 dBu (Unity = -40 dBu)
 - **USB AUDIO входы** 2 Stereo (4 Mono) 16 bit, Fs: 48 kHz USB B
 - **MASTER выход:**
Небалансный Stereo RCA
 - Сопротивление нагрузки:** 10 kΩ
 - Уровень:** 2.55 dBV (Max +10dBV)
 - Частотные хар-ки:** 20 Hz – 20 kHz (±1 dB)
 - THD:** .< 0.05 %
 - Crosstalk:** < -85 dB (1 kHz)
 - **Выход на наушники** Stereo 1/4 in. (1 mm)
 - Сопротивление нагрузки:** 40 Ω
 - Уровень:** выше 50 mW
- Общие**
- USB MIDI вход/выход:** IN: 1 ch, OUT: 1 ch MIDI 1.0, USB B
 - Фейдер:** 45 мм
 - Кроссфейдер:** 45 мм
 - Напряжение питания:** 5 V (USB Bus)
 - Потребление сети:** 500 mA
 - Рабочая температура:** +5 °C – +35 °C
 - Рабочая влажность:** 25 % – 85% (без конденсата)
 - Температура хранения:** -20 °C – +60 °C

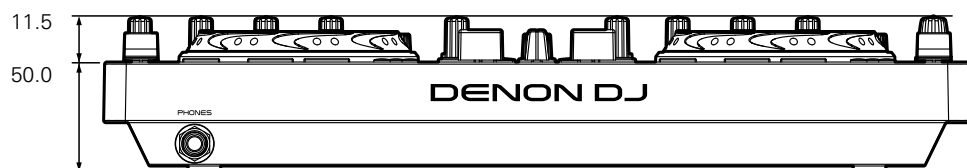
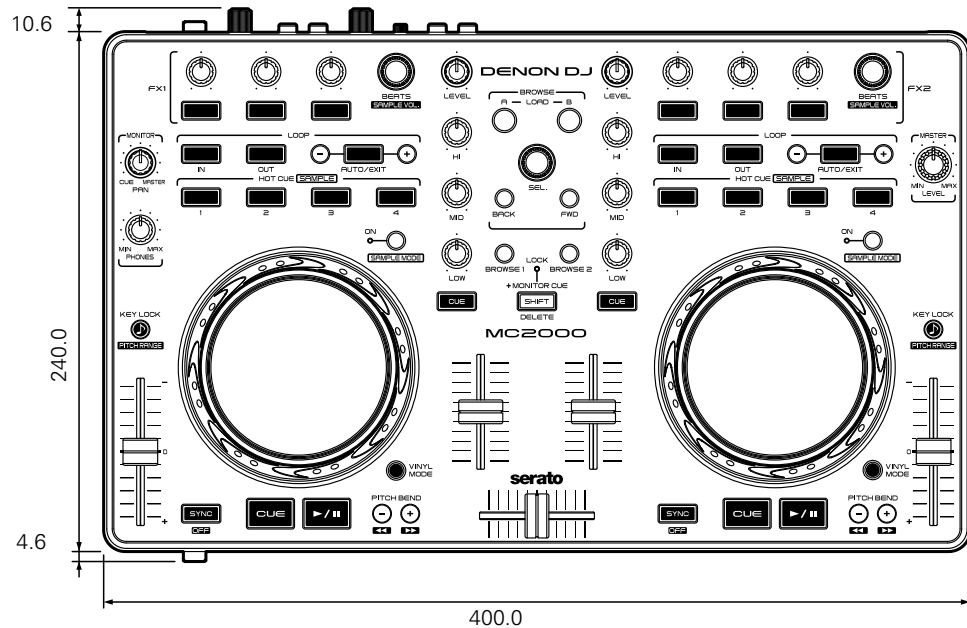
* Спецификации являются предметом изменений без уведомления.

Сигнальная система



Размеры

Устройство: мм



Масса: 2.7 кг

D&M Holdings Inc.