

# DENON

Профессиональный DJ контроллер

# MC3000

---

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.  
Do not use 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 эксплуатацией

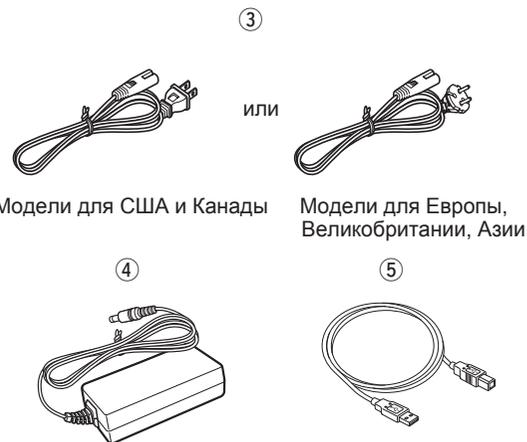
## Содержание

<b>Перед эксплуатацией</b> .....	1
Аксессуары .....	1
О руководстве .....	2
Основные особенности .....	2
Меры предосторожности .....	2
<b>Подключения</b> .....	3
<b>Подготовка к работе</b> .....	3
Кабели для подключения .....	3
<b>Входные соединения</b> .....	3
Подключение микрофона/внешнего устройства .....	3
<b>Выходные соединения</b> .....	3
Выход сигнала на усилитель и записывающее устройство .....	3
<b>Подключение к компьютеру</b> .....	4
<b>Подключение кабеля питания</b> .....	4
<b>Установка и настройка ПО</b> .....	5
<b>Установка драйвера ASIO (только для Windows)</b> .....	5
Запуск .....	7
О панели управления .....	7
<b>Установка TRAKTOR LE 2</b> .....	8
Установка под Mac .....	8
Установка под Windows .....	8
<b>Установка Virtual DJ LE</b> .....	9
Установка под Mac .....	9
Установка под Windows .....	9
<b>Основная работа</b> .....	10
<b>Основная работа</b> .....	10
Включение питания .....	10
Выключение питания .....	10
Настройка громкости .....	10
<b>Микрофонный вход</b> .....	10
Настройка микрофонного уровня .....	10
<b>Мониторинг в наушниках</b> .....	10
<b>Функция LINE TO MASTER</b> .....	11
Настройка баланса линий 1/2 .....	11
Настройка громкости линий 1/2 .....	11
<b>Настройка чувствительности сенсора</b> .....	11
<b>Функция блокировки Jog wheel</b> .....	12
Блокировка Jog wheel .....	12
Отмена блокировки Jog wheel .....	12
<b>Настройки USB</b> .....	12
<b>Аудио вход/выход USB</b> .....	12
<b>Вход/выход MIDI команд</b> .....	13
Назначение MIDI канала .....	13
Переключение входных/выходных MIDI каналов .....	14
Установка интервалов передачи MIDI команд .....	14
Список MIDI команд .....	15
<b>Обозначения и функции</b> .....	18
<b>Верхняя панель</b> .....	18
① Части входа/выхода .....	18
② TRAKTOR LE 2/PRO 2 .....	19
③ Virtual DJ LE/PRO .....	24
<b>Передняя панель</b> .....	29
<b>Задняя панель</b> .....	29
<b>Устранение неисправностей</b> .....	30
<b>Спецификации</b> .....	31
<b>Указатель</b> .....	32
<b>Сигнальная схема</b> .....	33

## Аксессуары

Проверьте комплектацию:

- ① Краткая инструкция .....
- ② Руководство .....
- ③ Кабель питания .....
- ④ Сетевой адаптер .....
- ⑤ USB кабель .....
- ⑥ CD-ROM
  - MC3000 CD-ROM .....
  - DJ ПО (модели для США и Канады) Virtual DJ LE .....
- ⑦ DVD-ROM (Европа, Великобритания, Азия)
  - DJ ПО (TRAKTOR LE 2) .....
- ⑧ Гарантийный талон (только для Северной Америки) .....



## О руководстве

### Символы



Указывает на страницу, где описана соответствующая информация.



Указывает на дополнительную информацию и советы по работк.

### Иллюстрации

Иллюстрации в руководстве приведены в целях объяснения и могут отличаться от фактического внешнего вида устройства.

## Основные особенности

### 1. Надежная конструкция

- Высококачественный стальной корпус и резиновые ножки с подсветкой.
- Функция LINE TO MASTER, предназначенная для создания бэк-апов при зависании компьютера или смене пользователей (☞ стр. 11).

### 2. USB MIDI контроллер

- Оснащен физической функцией контроллера, который управляет программным обеспечением для DJ.
- Конструкция раскладки оптимизирована для работы с TRAKTOR LE 2/PRO 2 и Virtual DJ LE/PRO.
- Удобная работа с видео эффектами и видео настройками кросфейдера в Virtual DJ LE/PRO.
- Функция Deck Layer, позволяющая независимо управлять четырьмя деками.
- Jog wheel с высоким разрешением с поддержкой функции сенсорного датчика.
- Сэмплером можно управлять без переключения слоев деки.
- Большие удобные кнопки CUE/PLAY.
- Кнопка SYNC для синхронизации битов двух дек.
- Отдельное управление эффектами для дек.

### 3. Аудио интерфейс USB

- Частота сэмпирования 48 kHz.
- Поддержка 2-входного/2-выходного стерео потока.
- Поставляется с драйверами ASIO (☞ стр. 5).

### 4. Прочее

- Функция подавления фоновых звуков при работе с микрофоном (☞ стр. 10).
- Поставляется с ПО для DJ.

## Меры предосторожности

### • Перед включением питания

Проверьте все подключения и кабели.

- Питание поступает на некоторые участки схемы устройства даже если оно находится выключено, поэтому при неиспользовании контроллера в течение длительного времени рекомендуется отключать его из розетки.

### • 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.

### • Перемещение

Выключите питание и отключите кабель питания из розетки. Потом отключите остальные кабели.

### • 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 к работе

### Кабели для подключения

Выберите кабели согласно подключаемому оборудованию.

#### □ Для выходных разъемов RCA



#### □ Для USB



#### □ Для коаксиального микрофонного входа

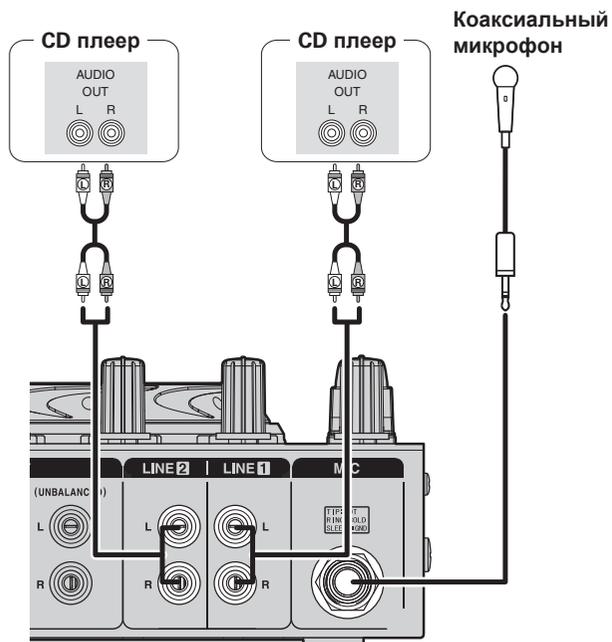


#### □ Для основных выходов



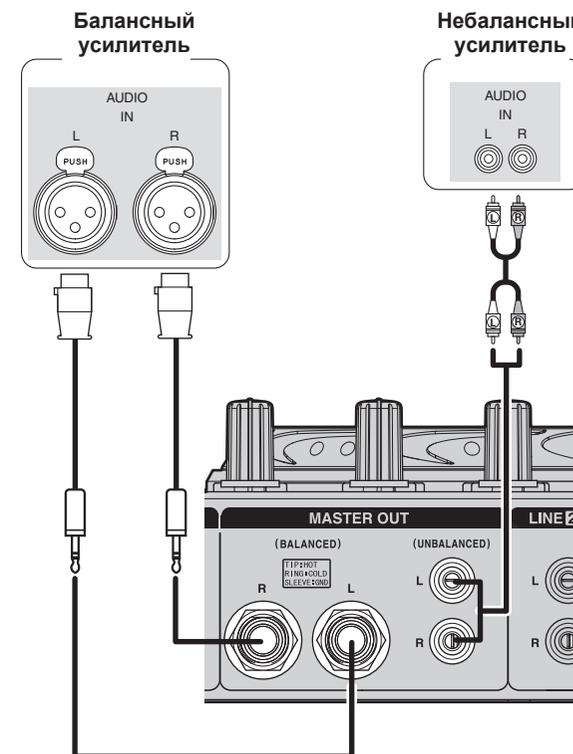
## Входные соединения

### Подключение микрофона и внешних устройств



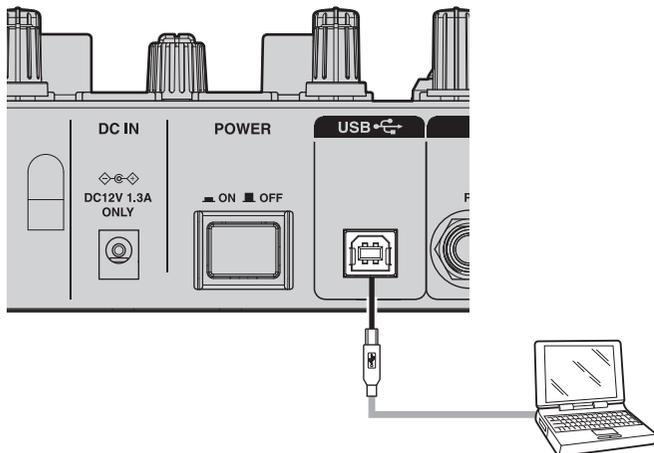
## Выходные соединения

### Выход на усилители и устройства записи



## Подключение к компьютеру

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



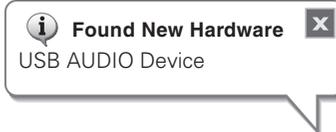
### Совместимые компьютеры

- 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.

### Автоматическая установка драйвера

При подключении контроллера к компьютеру, происходит автоматическая установка драйвера.

При подключении к ПК с ОС Windows, в правом нижнем углу экрана появляется следующее сообщение:



После завершения установки появляется сообщение "Your new hardware is installed and ready to use."

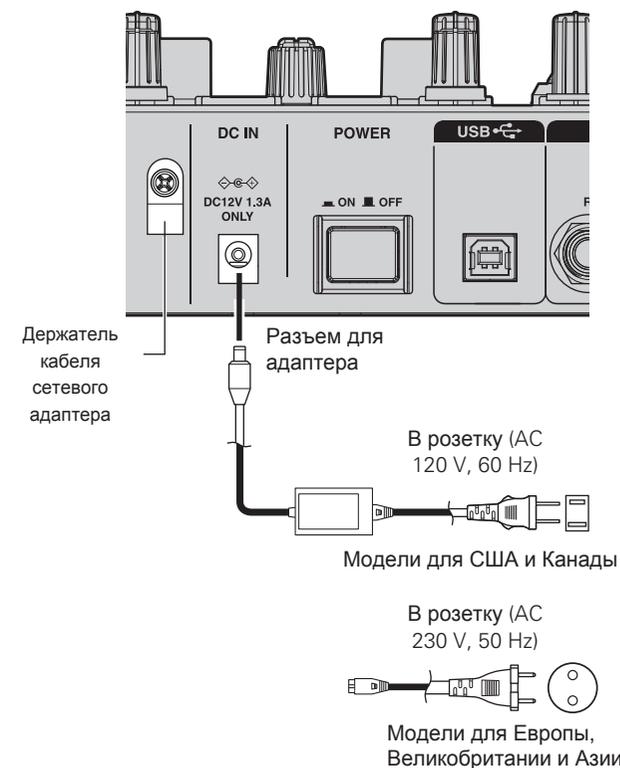


- Для Mac OS: контроллер можно использовать сразу после подключения.

## Подключение кабеля питания

Вставьте разъем от сетевого адаптера в гнездо DC IN контроллера, после чего подключите сетевой кабель в розетку.

Убедитесь в полноте вставки разъемов в гнезда. Неполное подключение может повредить устройство.



В целях защиты подключения от отсоединения, рекомендуется фиксировать кабель адаптера держателем.

# Установка и настройка программного обеспечения

## Установка драйвера ASIO (только Windows)

Для установки драйвера ASIO выполните следующие шаги:

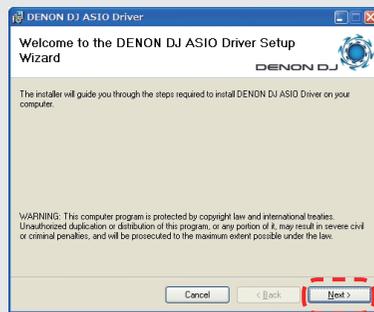
• **When using a Mac, no installation is required.**

**1** Вставьте CD-диск “MC3000 Resource CD-ROM” в компьютер.

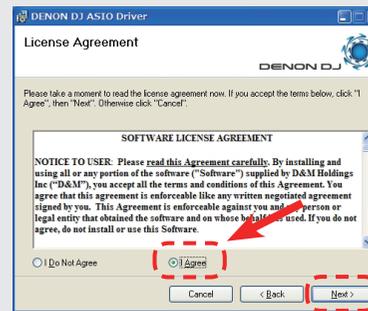
Отобразится окно обозревателя диска.

• Если окно обозревателя не появилось кликните на диск в “Мой компьютер”.

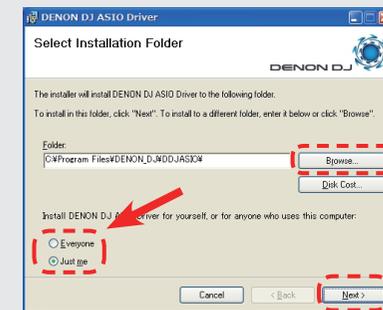
**2** Кликните “Asio Driver Installation”.  
Запустится мастер установки ASIO драйвера.  
Кликните “Next >”.



**3** Появится экран лицензионного соглашения.  
Если Вы согласны, кликните “I Agree”.  
Теперь можно выбрать “Next >”.  
Кликните “Next >”.



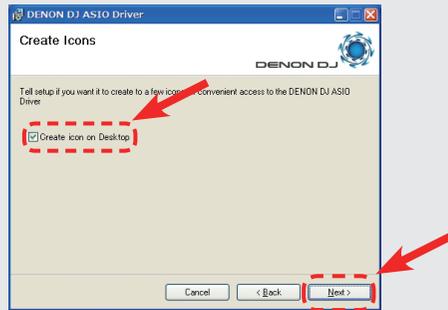
**4** Отобразится экран проверки папки, в которую будет установлен драйвер.  
Кликните “Next >”.



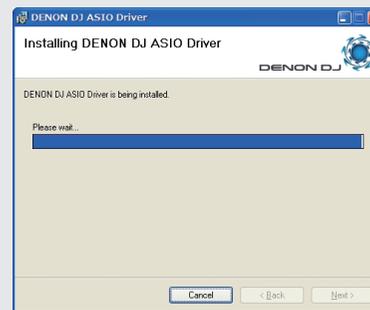
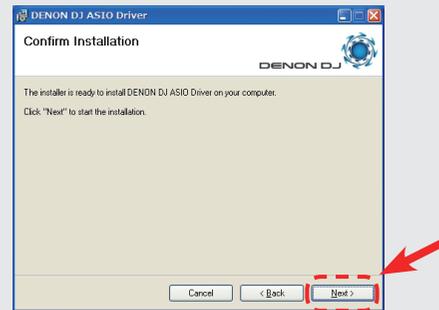
По умолчанию драйвер устанавливается в папку “C:\Program Files\DENON\_DJ\DDJASIO\”.

Для изменения пути кликните “Browse”. Выберите “Everyone”, если много пользователей работают с данным компьютером и “Just me”, если Вы - единственный пользователь.

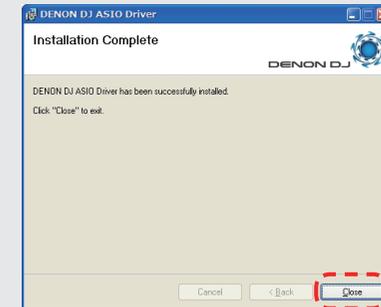
**5** Появится экран с предложением создать ярлык на рабочем столе. Для создания ярлыка поставьте галочку и кликните “Next >”.



**6** Отобразится экран начала установки. Кликните “Next >”. Начнется установка.



**7** После завершения установки появится экран окончания установки. Кликните “Close”.



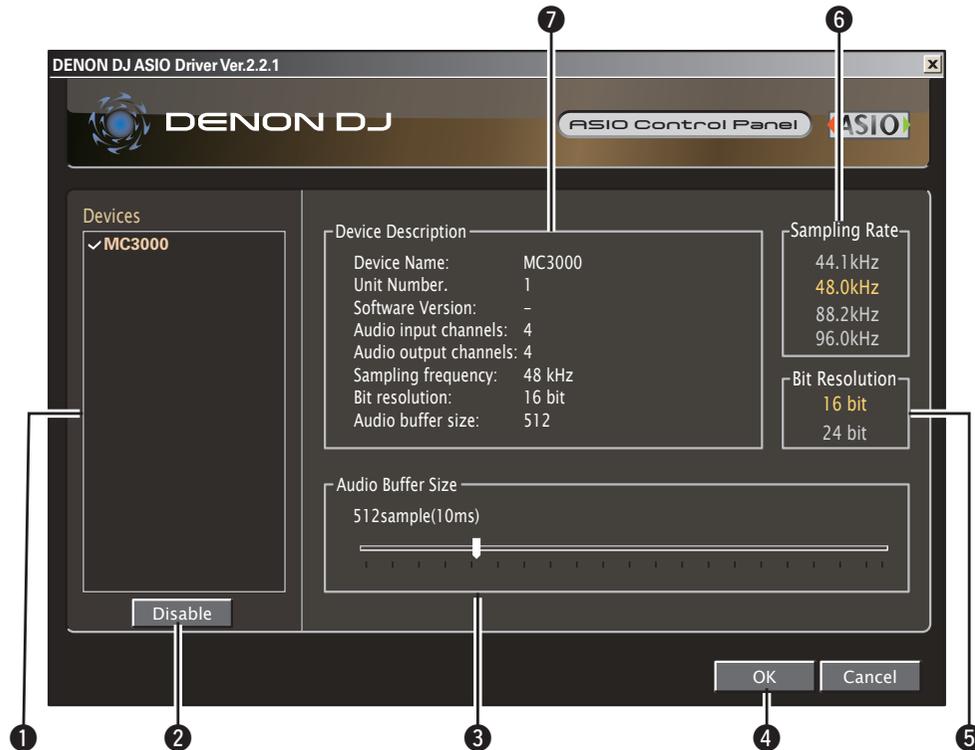
### Удаление

Данное программное обеспечение можно удалить из Панели Управления компьютера.

## Запуск

При открытии драйвера он появляется в Панели Управления ASIO.

## Об экране 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 TRAKTOR LE 2

Для установки "TRAKTOR LE 2" выполните следующие шаги:

## Установка под ОС Mac

- 1 Вставьте DVD-ROM "TRAKTOR LE 2" в ПК компьютер.**  
На рабочем столе появится ярлык диска TRAKTOR LE 2.
- 2 Дважды кликните на ярлыке диска TRAKTOR LE 2.**  
Отобразятся файлы на диске TRAKTOR LE 2 DVD.
- 3 Дважды кликните на "Traktor Installer".**  
Откроется окно и начнется установка TRAKTOR LE 2.
  - Выберите Complete installation или Custom installation для запуска установки. Если Вы не уверены в выборочной установке Custom installation, выберите Complete installation.
- 4 Выполняйте каждый шаг установки.**
- 5 После завершения установки закройте окно.**



- После установки активируйте программу. информация по активации содержится в Service Center Manual (папка Documentation folder в папке Service Center - создается при установке).
- Рекомендуется использовать последнюю версию TRAKTOR LE 2.
- Информация по использованию DJ программы содержится в инструкции программы и в меню помощи.
- Серийный номер нанесен на обратной стороне коробки DVDROM.
- TRAKTOR LE 2 - это программное обеспечение NI. Для установки и использования программы необходимо подтвердить лицензионное соглашение.

Компания D&M не отвечает за какие-либо проблемы с Вашим компьютером и прочим программным обеспечением, которые могут возникнуть при установке TRAKTOR LE 2.

## Установка под ОС Windows

- 1 Вставьте DVD-ROM "TRAKTOR LE 2" в ПК компьютер.**  
Отобразится экран обозревателя данного диска.
  - Если экран не появился, кликните на диск в My Computer.
- 2 Дважды кликните на "Traktor Setup.exe".**  
Откроется окно и начнется установка TRAKTOR LE 2.
  - Выберите Complete installation или Custom installation для запуска установки. Если Вы не уверены в выборочной установке Custom installation, выберите Complete installation.
- 3 Выполняйте каждый шаг установки.**
- 4 После завершения установки закройте окно.**



- После установки активируйте программу. информация по активации содержится в Service Center Manual (папка Documentation folder в папке Service Center - создается при установке).
- Рекомендуется использовать последнюю версию TRAKTOR LE 2.
- Информация по использованию DJ программы содержится в инструкции программы и в меню помощи.
- Серийный номер нанесен на обратной стороне коробки DVDROM.
- TRAKTOR LE 2 - это программное обеспечение NI. Для установки и использования программы необходимо подтвердить лицензионное соглашение.

Компания D&M не отвечает за какие-либо проблемы с Вашим компьютером и прочим программным обеспечением, которые могут возникнуть при установке TRAKTOR LE 2.

# Установка Virtual DJ LE

Для установки "Virtual DJ LE" выполните следующие шаги:

## Установка под ОС Mac

**1** Вставьте CD-ROM "Virtual DJ LE" в ПК компьютер.

На рабочем столе появится ярлык диска Virtual DJ.

**2** Дважды кликните на ярлыке диска Virtual DJ LE. Отобразятся файлы на диске Virtual DJ LE.

**3** Дважды кликните на "install\_virtualdj\_le\_mc3000\_vxxx.pkg".

Откроется окно и начнется установка Virtual DJ LE.

• "xx" показывает номер версии

**[Пример]**

Ver.7.0.5: install\_virtualdj\_le\_mc3000\_v7.0.5.pkg

**4** Выполняйте каждый шаг установки.

**5** После завершения установки закройте окно.



- При первом запуске Virtual DJ LE выполняйте инструкции на экране для ввода серийного номера.
- Рекомендуется использовать последнюю версию Virtual DJ.
- Информация по использованию DJ программы содержится в инструкции программы и в меню помощи.
- Серийный номер нанесен на обратной стороне коробки CD-ROM.
- Virtual DJ - это программное обеспечение Atomix Productions. Для установки и использования программы необходимо подтвердить лицензионное соглашение.

Компания D&M не отвечает за какие-либо проблемы с Вашим компьютером и прочим программным обеспечением, которые могут возникнуть при установке Virtual DJ LE.

## Установка под ОС Windows

**1** Вставьте CD-ROM "Virtual DJ LE" в ПК компьютер.

Отобразится экран обозревателя данного диска.

- Если экран не появился, кликните на диск в My Computer.

**2** Дважды кликните на "install\_virtualdj\_le\_mc3000\_vxxx.msi".

Откроется окно и начнется установка Virtual DJ LE.

• "xx" показывает номер версии

**[Пример]**

Ver.7.0.5: install\_virtualdj\_le\_mc3000\_v7.0.5.msi

**3** Выполняйте каждый шаг установки.

**4** После завершения установки закройте окно.  
На рабочем столе создается значок Virtual DJ.

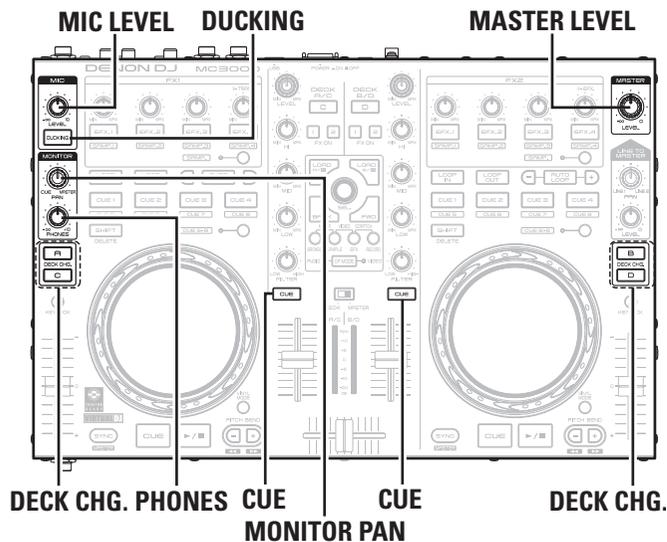


- При первом запуске Virtual DJ LE выполняйте инструкции на экране для ввода серийного номера.
- Рекомендуется использовать последнюю версию Virtual DJ.
- Информация по использованию DJ программы содержится в инструкции программы и в меню помощи.
- Серийный номер нанесен на обратной стороне коробки CD-ROM.
- Virtual DJ - это программное обеспечение Atomix Productions. Для установки и использования программы необходимо подтвердить лицензионное соглашение.

Компания D&M не отвечает за какие-либо проблемы с Вашим компьютером и прочим программным обеспечением, которые могут возникнуть при установке Virtual DJ LE.

# Основная работа

## Верхняя панель



## Передняя панель



## Задняя панель



В этом разделе описана работа устройства без использования DJ программы.

- Информация по работе с DJ программой представлена в инструкции для DJ программы и в меню помощи.
- Информация по работе кнопок контроллера с DJ программой находится на страницах:
  - TRAKTOR LE 2/PRO 2.....Стрб 19 – 23
  - Virtual DJ LE/PRO.....Стрб 24 – 28

## Основная работа

### Включение питания

Нажмите **POWER**.  
Загорится **DECK CHG.** и питание включится.

### Выключение питания

Нажмите **POWER**.  
**DECK CHG.** погаснет и питание выключится.

В контроллере нет функции автоматического выключения питания при неиспользовании в течение долгого времени. При неиспользовании прибора длительные периоды отключайте блок питания или вынимайте разъем сетевого кабеля из розетки.

### Настройка громкости мастер уровня

Поверните **MASTER LEVEL**.

## Микрофонный вход

### Настройка микрофонного уровня

Поверните **MIC LEVEL**.

### Активация дакинга

Функция дакинга анализирует микрофонный сигнал и подавляет уровень сигнала в главном выходе.

Нажмите **DUCKING**.  
Загорается **DUCKING**.

## Мониторинг в наушниках

Проверьте, подключены ли наушники к соответствующему разъему.

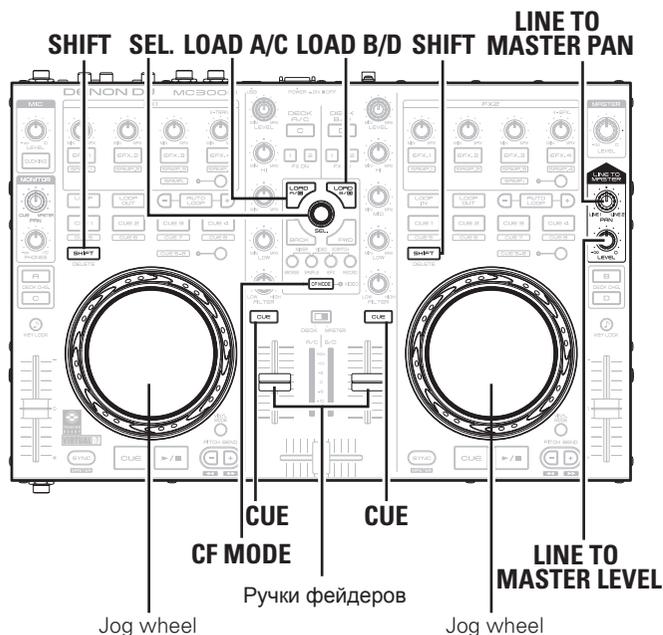
**1** Нажмите **CUE** для каждого канала для выбора источника для мониторинга.  
Загорается выбранный **CUE**.

**2** Поверните **MONITOR PAN** для настройки баланса.

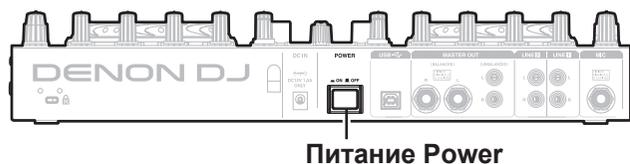
**3** Поверните **PHONES** для настройки громкости в наушниках.

**Не работайте в наушниках на высокой громкости во избежание повреждения Вашего слуха!**

## Верхняя панель



## Задняя панель



## Функция LINE TO MASTER

Даже если устройство не подключено к компьютеру, можно выводить звук с внешних устройств, таких как CD проигрыватели, подключенных к линейным 1/2 входным разъемам. Таким образом, можно работать без перерыва в случае необходимости замены или перезагрузки компьютера, смене диджея и т.п.

### [Пример]

- 1** После завершения выступления диджея, понизьте уровень ручкой фейдера при этом поворачивая **LINE TO MASTER LEVEL** вправо.  
Снижается громкость сигнала, выводимого с компьютера и поступает сигнал с внешнего устройства.
- 2** Во время вывода сигнала с внешнего устройства замените компьютер.
- 3** Когда готов следующий диджей, поверните **LINE TO MASTER LEVEL** влево и поднимайте уровень ручкой фейдера.  
Снижается громкость сигнала поступающего с внешнего устройства и выводится сигнал с компьютера

## Настройка баланса линейных входов 1/2

Поверните **LINE TO MASTER PAN.**

## Настройка громкости линейных входов 1/2

Поверните **LINE TO MASTER LEVEL.**

## Настройка чувствительности сенсора

Можно настроить чувствительность сенсора Jog wheel - 9 ступеней (-4 - 0 - +4).

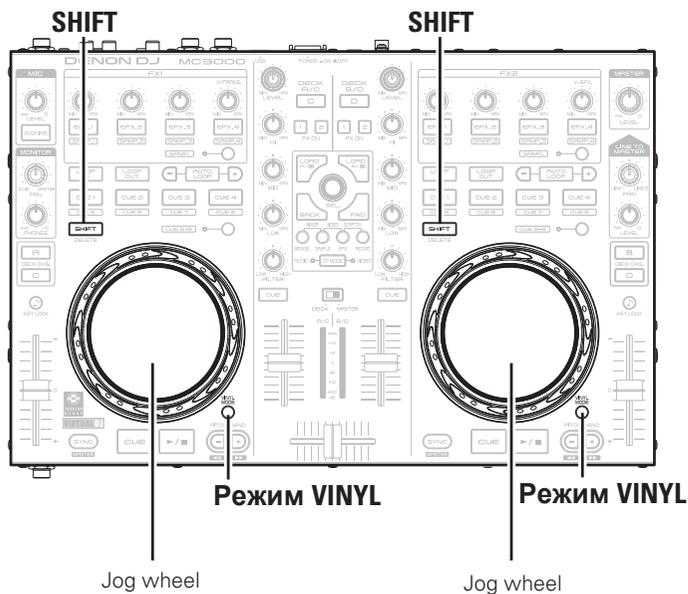
- “-4” - минимальная чувствительность, “+4” - максимальная.
- По умолчанию стоит значение “0”.

- 1** Удерживая **LOAD A/C, LOAD B/D** и **CF MODE**, нажмите **POWER** для включения питания.
- 2** Нажмите **CF MODE** и поверните Jog Wheel, который нужно настроить.  
Загорается **CUE** на стороне выбранного Jog wheel.
- 3** Поверните **SEL.** для настройки чувствительности.  
Загорается кнопка в соответствии с чувствительностью.

Кнопки	CUE1	CUE2	CUE3	CUE4	AUTO LOOP	EFX.1	EFX.2	EFX.3	EFX.4
Чувствит-ть	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4

- Если коснуться Jog wheel во время настройки,, Jog wheel меняет цвет с красного на синий.
- 4** Нажмите **SEL.**  
Настройка сохраняется
  - 5** Нажмите **SHIFT** для **DECK A** или **B.**  
Контроллер возвращается в нормальный режим из режима настройки чувствительности.

## Верхняя панель



## Функция блокировки Jog wheel

Некоторые диджеи предпочитают не выступать с Jog wheel. Функция блокировки также полезна для защиты от случайного касания Jog wheel во время выступления диджея.

- Функция вращения и касание Jog Wheel активны, когда отсутствует воспроизведение. Поэтому Jog wheel можно использовать для поиска в перерывах.

## Блокировка Jog Wheel

Удерживая **SHIFT** для DECK A или B, нажмите **VINYL MODE**.

Замигает **VINYL MODE** и Jog Wheel заблокируется.

## Разблокировка Jog Wheel

Удерживая **SHIFT** для DECK A или B, нажмите **VINYL MODE**.

Jog wheel разблокируется.

## Настройки USB

### Вход и выход USB

Контроллер оснащен 4-канальной звуковой картой (стерео, два входа 2 выхода) для работы с аудио потоками USB AUDIO. Сигнал с линейных 1/2 выходов выгружается в компьютер.

- **USB 1/2 вход** → DJ программный мастер
- **USB 3/4 вход** → DJ программный Cue монитор
- **USB 1/2 выход** → Аудио сигнал Line 1 MC3000
- **USB 3/4 выход** → Аудио сигнал Line 2 MC3000

## Вход/выход MIDI команд

Контроллер имеет функцию входа-выхода MIDI команд, которая обеспечивает возможность управления DJ программами в компьютере.

- При обычном использовании **TRAKTOR LE 2/PRO 2** и **Virtual DJ LE/PRO**, нет необходимости изменения настроек MIDI команд. Кроме того, подобные изменения могут привести к нежелательным результатам. Настройки производятся, когда TRAKTOR LE 2/PRO 2 и Virtual DJ LE/PRO настроены для расширенной работы, либо для другого DJ программного обеспечения.

## Назначение MIDI канала

Большинство элементов управления контроллера поддерживают функцию MIDI управления.

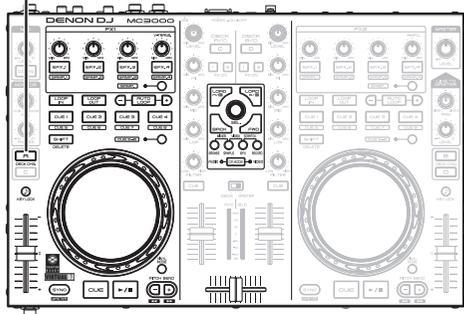
Каждый элемент управления назначается на MIDI канал, как показано ниже.

- MIDI канал состоит из 4 каналов.

### Диапазон CH1, CH5, CH9 и CH13

- Когда горит **DECK CHG. A**, функция активирована

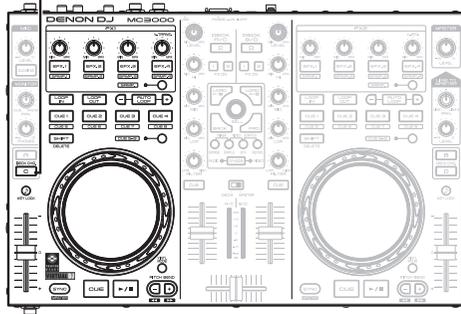
#### DECK CHG. A



### Диапазон CH2, CH6, CH10 и CH14

- Когда горит **DECK CHG. C** функция активирована

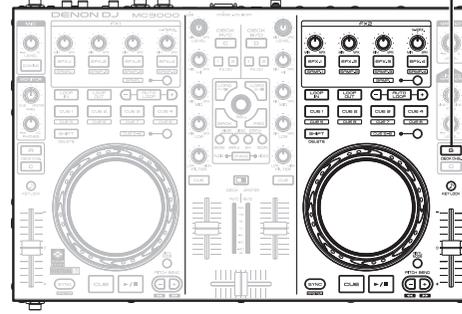
#### DECK CHG. C



### Диапазон CH3, CH7, CH11 и CH15

- Когда горит **DECK CHG. B** функция активирована

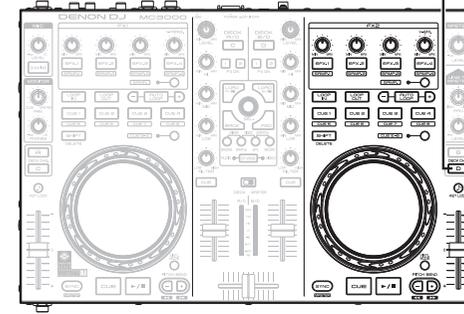
#### DECK CHG. B



### Диапазон CH4, CH8, CH12 и CH16

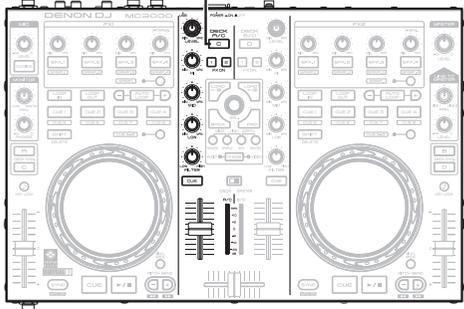
- Когда горит **DECK CHG. D** функция активирована

#### DECK CHG. D



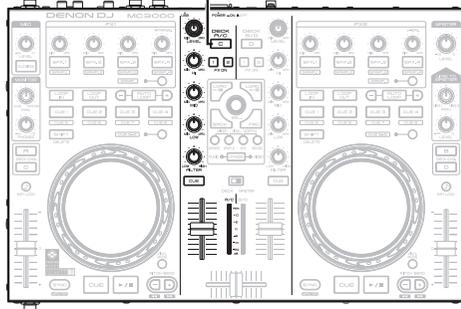
- Когда горит **DECK A/C** функция активирована

#### DECK A/C



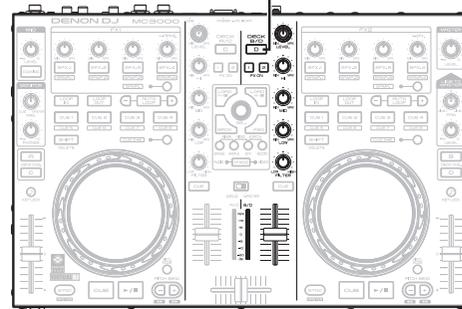
- Когда горит **DECK A/C** функция активирована

#### DECK A/C



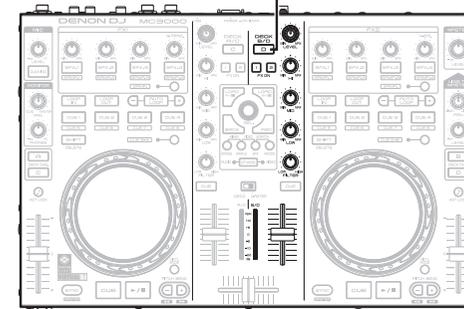
- Когда горит **DECK B/D** функция активирована

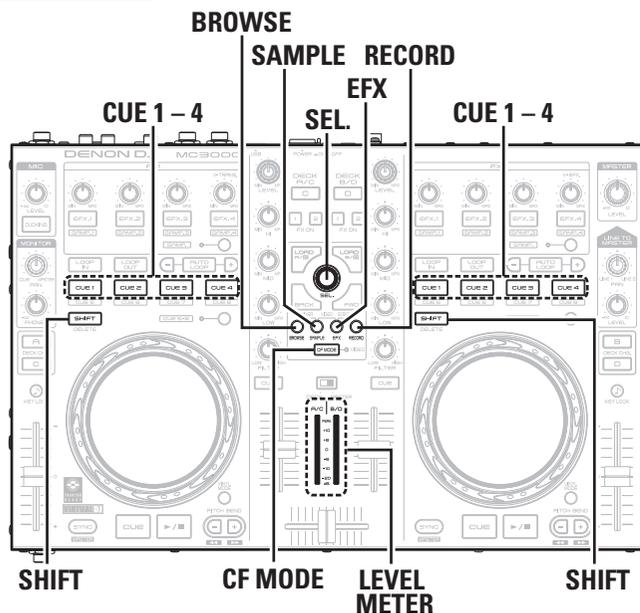
#### DECK B/D



- Когда горит **DECK B/D** функция активирована

#### DECK B/D





## Переключение MIDI каналов

**1** Нажмите **BROWSE/SAMPLE/EFX/RECORD**, удерживая **SHIFT**.



Загорается **CUE**, соответствующий данному MIDI каналу, а MIDI канал переключается как показано ниже.

• MIDI канал состоит из 4 каналов.

**[Подсветка CUE]**

**CUE 1** : CH 1 – 4

**CUE 2** : CH 5 – 8

**CUE 3** : CH 9 – 12

**CUE 4** : CH 13 – 16

**[MIDI channel switching]**

**BROWSE** : CH 1 – 4

**SAMPLE** : CH 5 – 8

**EFX** : CH 9 – 12

**RECORD** : CH 13 – 16

**2** Отпустите **SHIFT**.

Происходит возврат в нормальный режим из режима настройки канала.

## Проверка настроек

Нажмите **CF MODE**, удерживая **SHIFT**.

Замигает **CUE**, соответствующий данному MIDI каналу.



Следующие кнопки и переключатели не поддерживают MIDI выход.

- MIC LEVEL
- MONITOR PAN
- MONITOR PHONES
- LINE TO MASTER PAN
- LINE TO MASTER LEVEL
- MASTER LEVEL
- DECK/MASTER

## Настройка интервала передачи MIDI команд

В зависимости от конфигурации компьютера и типа ОС, компьютер может не иметь возможности принимать MIDI команды, переданные из контроллера.

В этом случае, выполните следующие действия для настройки интервалов передачи MIDI команд.

**1** Удерживая **BROWSE, RECORD** и **CF MODE** вместе, нажмите **POWER**.

Включится питание, загорится **LEVEL METER** и контроллер перейдет в режим настройки интервала передачи MIDI команд.

**2** Поверните **SEL**.

Соотношение между показаниями уровня на **LEVEL METER** и интервалом передачи MIDI команд показано ниже.

**[Настройка значения]**

10 msec	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	20 msec
9 msec	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	19 msec
8 msec	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	18 msec
7 msec	<input type="checkbox"/> PERK	<input type="checkbox"/>	17 msec
6 msec	<input type="checkbox"/> +10	<input type="checkbox"/>	16 msec
5 msec	<input type="checkbox"/> +6	<input type="checkbox"/>	15 msec
4 msec	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/>	14 msec
3 msec	<input type="checkbox"/> -6	<input type="checkbox"/>	13 msec
-	<input type="checkbox"/> -10	<input type="checkbox"/>	12 msec
-	<input type="checkbox"/> -20 dB	<input type="checkbox"/>	11 msec

**[Пример]**

Интервал	3 msec	4 msec	13 msec	20 msec
	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2
	<input type="checkbox"/> PERK	<input type="checkbox"/> PERK	<input type="checkbox"/> PERK	<input type="checkbox"/> PERK
	<input type="checkbox"/> +10	<input type="checkbox"/> +10	<input type="checkbox"/> +10	<input type="checkbox"/> +10
	<input type="checkbox"/> +6	<input type="checkbox"/> +6	<input type="checkbox"/> +6	<input type="checkbox"/> +6
	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
	<input type="checkbox"/> -6	<input type="checkbox"/> -6	<input type="checkbox"/> -6	<input type="checkbox"/> -6
	<input type="checkbox"/> -10	<input type="checkbox"/> -10	<input type="checkbox"/> -10	<input type="checkbox"/> -10
	<input type="checkbox"/> -20 dB			

• По умолчанию установлено 4 мс.

**3** Нажмите **SEL**.  
Вводится интервал.

**4** Нажмите **SHIFT** на **DECK A** или **B**.  
Настройка сохранена, происходит выход из режима настроек.

## Список MIDI команд

## □ Отправка команды

	Позиции	MIDI команда			
		Команда	Номер	Значение	
1	CUE (DECK A)	NOTE ON : 0x9n NOTE OFF : 0x8n	1	C# -1	NOTE ON : 64 NOTE OFF : 0
2	CUE (DECK C)		2	D -1	
3	DECK CHG. A		3	D# -1	
4	VINYL MODE		4	E -1	
5	CUE (DECK B)		5	F -1	
6	KEY LOCK		6	F# -1	
7	CUE (DECK D)		7	G -1	
8	DECK CHG. B		8	G# -1	
9	DECK CHG. C		9	A -1	
10	DECK CHG. D		10	A# -1	
11	BEND +		12	C 0	
12	BEND -		13	C# 0	
13	DECK A/C		14	D 0	
14	DECK B/D		15	D# 0	
15	EFX.2 SW (FX1)		18	F# 0	
16	EFX.3 SW (FX1)		19	G 0	
17	EFX.4 SW (FX1)		20	G# 0	
18	EFX.1 SW (FX1)		21	A 0	
19	CUE1		23	B 0	
20	CUE2		24	C 1	
21	CUE3		25	C# 1	
22	SAMP. MODE		26	D 1	
23	CF MODE		27	D# 1	
24	CUE5-8 MODE		30	F# 1	
25	CUE4		32	G# 1	
26	SAMP.1 (LEFT)		33	A 1	
27	SAMP.2 (LEFT)		34	A# 1	
28	SAMP.3 (LEFT)		35	B 1	
29	SAMP.4 (LEFT)		36	C 2	
30	AUTO LOOP		29	F 1	
31	DUCKING		42	F# 2	
32	TRACK SELECT KNOB SW		40	E 2	
33	FWD		41	F 2	
34	BCK		48	C 3	
35	SAMP.1 (RIGHT)		49	C# 3	
36	SAMP.2 (RIGHT)		50	D 3	
37	SAMP.3 (RIGHT)		51	D# 3	
38	SAMP.4 (RIGHT)		52	E 3	
39	LOOP IN		55	G 3	
40	LOOP OUT		57	A 3	
41	CUE		66	F# 4	
42	PLAY		67	G 4	
43	CUE5		72	C 5	
44	CUE6		73	C# 5	
45	CUE7		74	D 5	

	Позиции	MIDI команда			
		Команда	Номер	Значение	
46	CUE8	NOTE ON : 0x9n NOTE OFF : 0x8n	75	D# 5	NOTE ON : 64 NOTE OFF : 0
47	JOG WHEEL TOUCH		81	A 5	
48	EFX.2 SW (FX2)		82	A# 5	
49	EFX.3 SW (FX2)		83	B 5	
50	EFX.4 SW (FX2)		84	C 6	
51	EFX.1 SW (FX2)		85	C# 6	
52	FX ON 1		86	D 6	
53	FX ON 2		87	D# 6	
54	SHIFT (LEFT DECK)		96	C 7	
55	SHIFT (RIGHT DECK)		97	C# 7	
56	LOAD A		98	D 7	
57	LOAD B		99	D# 7	
58	BROWSER		100	E 7	
59	RECORD		101	F 7	
60	SAMPLE		76	E 5	
61	EFX		77	F 5	
62	LOOP CUT -		105	A 7	
63	LOOP CUT +	106	A# 7		
64	SYNC	107	B 7		
65	JOG WHEEL FWD/REV	81			
66	FILTER. KNOB (DECK B) Increment/Decrement	82		Reverse 63 – 1 Foward 65 – 127 slow->fast • relative data	
67	FILTER. KNOB (DECK D) Increment/Decrement	83			
68	TRACK SELECT KNOB Increment/Decrement	84		Increment 0 Decrement 127	
69	EFX1 KNOB (FX1) Increment/Decrement	85			
70	EFX2 KNOB (FX1) Increment/Decrement	86			
71	EFX3 KNOB (FX1) Increment/Decrement	87			
72	EFX4 KNOB (FX1) Increment/Decrement	88			
73	EFX1 KNOB (FX2) Increment/Decrement	89			
74	EFX2 KNOB (FX2) Increment/Decrement	90		0 – 127	
75	EFX3 KNOB (FX2) Increment/Decrement	91			
76	FEFX4 KNOB (FX2) Increment/Decrement	92			
77	FILTER. KNOB (DECK A) Increment/Decrement	93			
78	FILTER. KNOB (DECK C) Increment/Decrement	94			

	Позиции	MIDI команда				
		Команда	Номер	Значение		
79	EFX.1 KNOB (LEFT) in SAMP mode	CC : 0xBn	48	0 – 127		
80	EFX.2 KNOB (LEFT) in SAMP mode		49			
81	EFX.3 KNOB (LEFT) in SAMP mode		50			
82	EFX.4 KNOB (LEFT) in SAMP mode		51			
83	EFX.1 KNOB (RIGHT) in SAMP mode		52			
84	EFX.2 KNOB (RIGHT) in SAMP mode		53			
85	EFX.3 KNOB (RIGHT) in SAMP mode		54			
86	EFX.4 KNOB (RIGHT) in SAMP mode		55			
87	INPUT LEVEL (DECK A)		1			
88	EQ HIGH VR (DECK A)		2			
89	EQ MID VR (DECK A)		3			
90	EQ LOW VR (DECK A)		4			
91	FADER (for DECK A)		5			
92	INPUT LEVEL (DECK C)		7			
93	EQ HIGH VR (DECK C)		8			
94	EQ MID VR (DECK C)		9			
95	EQ LOW VR (DECK C)		10			
96	FADER (DECK C)		11			
97	INPUT LEVEL (DECK B)		12			
98	EQ HIGH VR (DECK B)		13			
99	EQ MID VR (DECK B)		14			
100	EQ LOW VR (DECK B)		15			
101	FADER (DECK B)		16			
102	INPUT LEVEL (DECK D)		17			
103	EQ HIGH VR (DECK D)		18			
104	EQ MID VR (DECK D)		19			
105	EQ LOW VR (DECK D)		20			
106	FADER (DECK D)		21			
107	CROSS FADER (AUDIO)		22			
108	CROSS FADER (VIDEO)		23			
109	Pitch Slider		0xEh		0xll (LSB)	0xmm (MSB)

\* n=MIDI CH = 0 – 15

## Прием команд

	Позиции (Подсветка)	MIDI команда		
		Команда	Номер	Значение
1	VINYL MODE	CC : 0xBn	ON TRG : 74 OFF TRG : 75 Blink ON TRG : 76	6
2	KEY LOCK			8
3	SYNC			9
4	CUE1			17
5	CUE1 Dimmer			18
6	CUE2			19
7	CUE2 Dimmer			20
8	CUE3			21
9	CUE3 Dimmer			22
10	CUE4			23
11	CUE4 Dimmer			24
12	SAMP.1 (LEFT)			25
13	SAMP.1 Dimmer (LEFT)			26
14	SAMP.2 (LEFT)			27
15	SAMP.2 Dimmer (LEFT)			28
16	SAMP.3 (LEFT)			29
17	SAMP.3 Dimmer (LEFT)			31
18	SAMP.4 (LEFT)			32
19	SAMP.4 Dimmer (LEFT)			33
20	SAMP.1 (RIGHT)			65
21	SAMP.1 Dimmer (RIGHT)			66
22	SAMP.2 (RIGHT)			67
23	SAMP.2 Dimmer (RIGHT)			68
24	SAMP.3 (RIGHT)			69
25	SAMP.3 Dimmer (RIGHT)			70
26	SAMP.4 (RIGHT)			71
27	SAMP.4 Dimmer (RIGHT)			72
28	CUE5			48
29	CUE5 Dimmer			49
30	CUE6			50
31	CUE6 Dimmer			51
32	CUE7			52
33	CUE7 Dimmer			53
34	CUE8			54
35	CUE8 Dimmer			55
36	CUE			38

	Позиции (Подсветка)	MIDI команда			
		Команда	Номер	Значение	
37	PLAY	CC : 0xBn	74	39	
38	LOOP IN			36	
39	LOOP IN Dimmer			62	
40	LOOP OUT			64	
41	LOOP OUT Dimmer			42	
42	AUTO LOOP			43	
43	AUTO LOOP Dimmer			83	
44	EFX.1 Dimmer (FX1)			44	
45	EFX.2 Dimmer (FX1)			45	
46	EFX.3 Dimmer (FX1)			46	
47	EFX.4 Dimmer (FX1)			47	
48	EFX.1 Dimmer (FX2)			ON TRG : 74 OFF TRG : 75 Blink ON TRG : 76	58
49	EFX.2 Dimmer (FX2)			59	
50	EFX.3 Dimmer (FX2)			60	
51	EFX.4 Dimmer (FX2)			61	
52	FX ON 1			90	
53	FX ON 2			91	
54	EFX 1 (FX1)			92	
55	EFX 2 (FX1)			93	
56	EFX 3 (FX1)			94	
57	EFX 4 (FX1)			95	
58	EFX 1 (FX2)			96	
59	EFX 2 (FX2)			97	
60	EFX 3 (FX2)			98	
61	EFX 4 (FX2)			99	
62	ALL SLIDER/VOLUME/FADER REQUEST			74	57
63	CUE (DECK A)			ON TRG : 80 OFF TRG : 81	69
64	CUE Dimmer (DECK A)				70
65	CUE (DECK C)				75
66	CUE Dimmer (DECK C)				76
67	CUE (DECK B)				81
68	CUE Dimmer (DECK B)	82			

	Позиции (Подсветка)	MIDI команда		
		Команда	Номер	Значение
69	CUE (DECK D)	CC : 0xBn	ON TRG : 80 OFF TRG : 81	87
70	CUE Dimmer (DECK D)			88
71	DUCKING			99
72	CF MODE (AUDIO)			97
73	CF MODE (VIDEO)			98
74	METER 4 (DECK A)			10
75	METER 5 (DECK A)			11
76	METER 6 (DECK A)			12
77	METER 7 (DECK A)			13
78	METER 8 (DECK A)			14
79	METER 9 (DECK A)			15
80	METER PEAK (DECK A)			16
81	METER 4 (DECK C)			26
82	METER 5 (DECK C)			27
83	METER 6 (DECK C)			28
84	METER 7 (DECK C)			29
85	METER 8 (DECK C)			30
86	METER 9 (DECK C)			31
87	METER PEAK (DECK C)			32
88	METER 4 (DECK B)			42
89	METER 5 (DECK B)			43
90	METER 6 (DECK B)			44
91	METER 7 (DECK B)			45
92	METER 8 (DECK B)			46
93	METER 9 (DECK B)			47
94	METER PEAK (DECK B)			48
95	METER 4 (DECK D)			58
96	METER 5 (DECK D)			59
97	METER 6 (DECK D)			60
98	METER 7 (DECK D)			61
99	METER 8 (DECK D)			62
100	METER 9 (DECK D)	63		
101	METER PEAK (DECK D)	64		

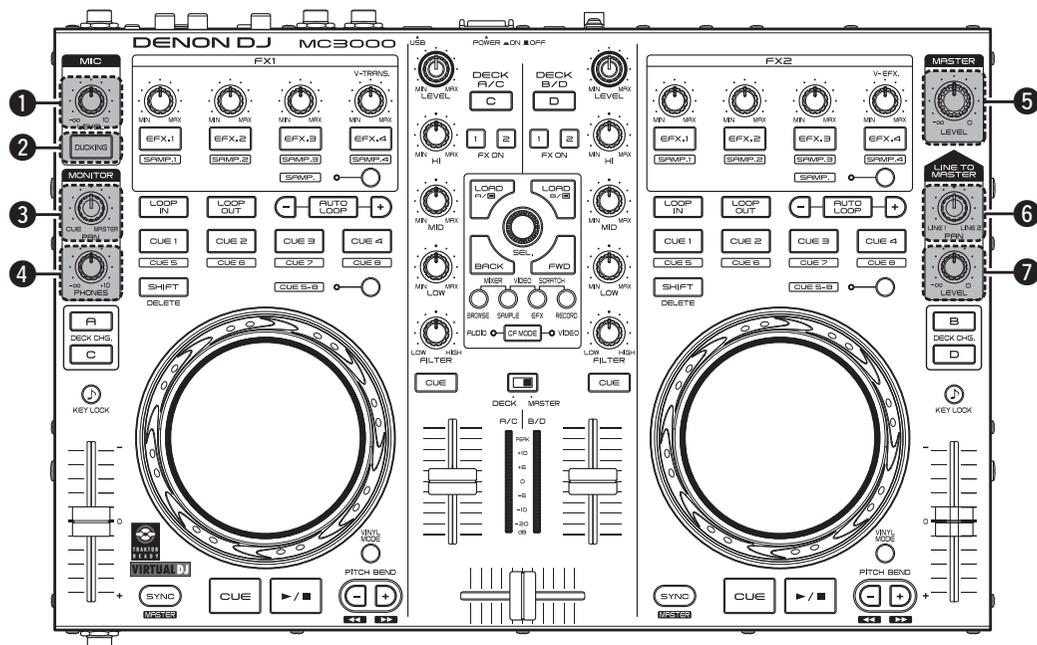
\* n=MIDI CH = 0 - 15

# Обозначения и функции

## Верхняя панель

### ① Блок аудио входа-выхода

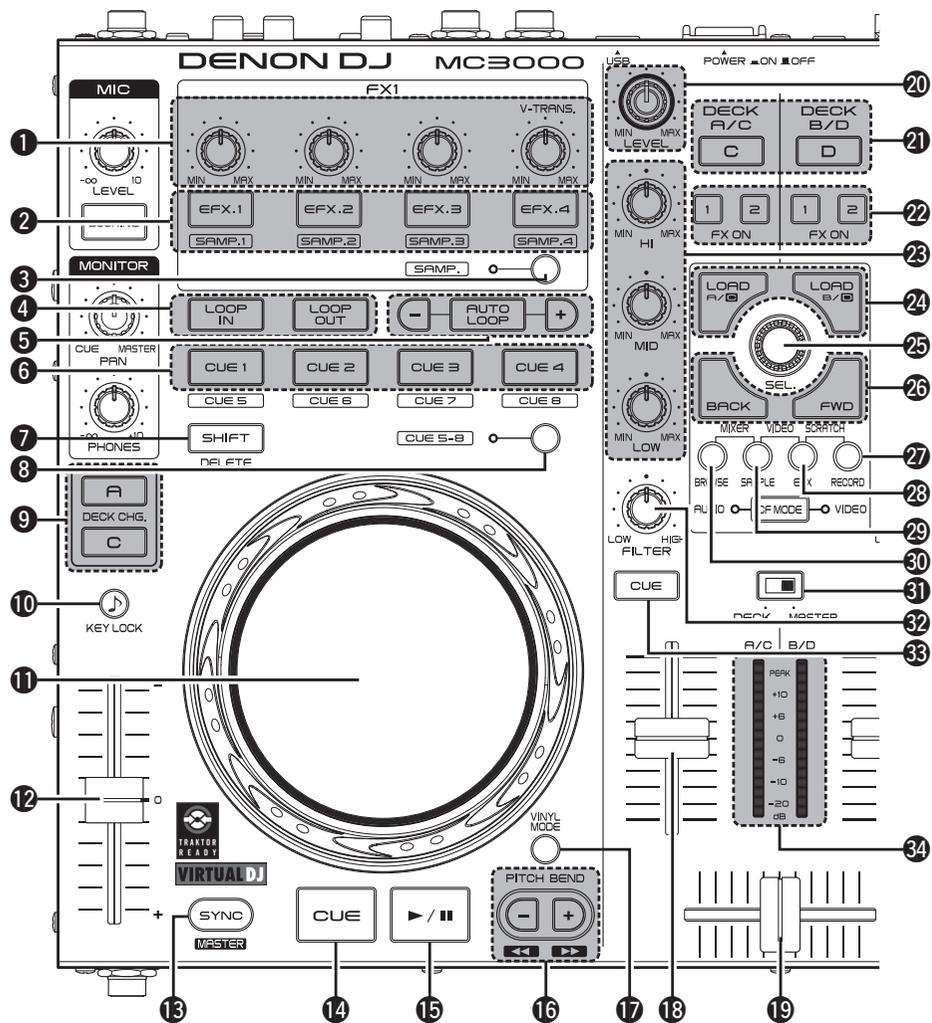
Этот параграф описывает составляющие верхней панели: ① Блок входа-выхода, ② TRAKTOR LE 2/PRO 2 и ③ Virtual DJ LE/PRO. Прочтите описание для Вашего DJ программного обеспечения. По кнопкам без описания смотрите страницы, указанные в скобках ( ).



- ① Ручка настройки микрофонного уровня (MIC LEVEL) ..... (10)
- ② Кнопка включения дакинга (DUCKING) ..... (10)  
Функция дакинга анализирует микрофонный сигнал и подавляет уровень сигнала в главном выходе.
- ③ Ручка настройки панорамы (MONITOR PAN) ..... (10)  
Настраивает баланс между выходом CUE из наушников и главным выходом.
- ④ Ручка настройки громкости в наушниках (MONITOR PHONES) ..... (10)

- ⑤ Ручка настройки уровня главного выхода (MASTER LEVEL) ..... (10)  
Настраивает громкость сигнала, поступающего в главный выходной разъем.
- ⑥ Ручка настройки LINE TO MASTER PAN ..... (11)  
Настраивает баланс громкости между Line 1 и Line 2.
- ⑦ Ручка настройки уровня LINE TO MASTER LEVEL ..... (11)  
Настраивает громкость Line 1 и Line 2.

## 2 TRAKTOR LE 2/PRO 2



1 Ручки настройки эффектов/сэмплов (EFX.1/EFX.2/EFX.3/EFX.4)

3 SAMP - в зависимости от положения этой кнопки (ON или OFF) операции отличаются.

ОПКИ: использует эффекты.

Операции отличаются в зависимости от режима TRAKTOR (ADVANCED EFX/CHAINED EFX).

EFX.1 : настраивает баланс эффекта.

- Удерживая 7 SHIFT, поверните ручку, и произойдет переход в следующий режим настроек.

- В режиме SINGLE FX:

- Выбирает тип эффекта.

- В режиме GROUP FX:

- Недоступно.

EFX.2/EFX.3/EFX.4:

- В режиме SINGLE FX:

- Настраивает параметры эффекта.

- В режиме GROUP FX:

- Настраивает уровень эффекта.

- Удерживая 7 SHIFT, поверните ручку, и произойдет переход в следующий режим настроек.

- В режиме SINGLE FX:

- Недоступно.

- В режиме GROUP FX :

- Выбирает тип эффекта.

ON: использует сэмплер.

EFX.1/EFX.2/EFX.3/EFX.4:

Настраивает громкость сэмпла.

- Удерживая 7 SHIFT, поверните ручку для настройки частоты среза для сэмпла.

2 Кнопка включения эффектов ON/OFF (EFX.1/EFX.2/EFX.3/EFX.4)

4)

3 SAMP - в зависимости от положения ON или OFF операции отличаются.

OFF: использует эффекты.

Операции отличаются в зависимости от режима TRAKTOR (ADVANCED EFX/CHAINED EFX).

EFX.1:

- В режиме SINGLE FX:

- Включает и выключает эффекты.

- В режиме GROUP FX:

- Недоступно.

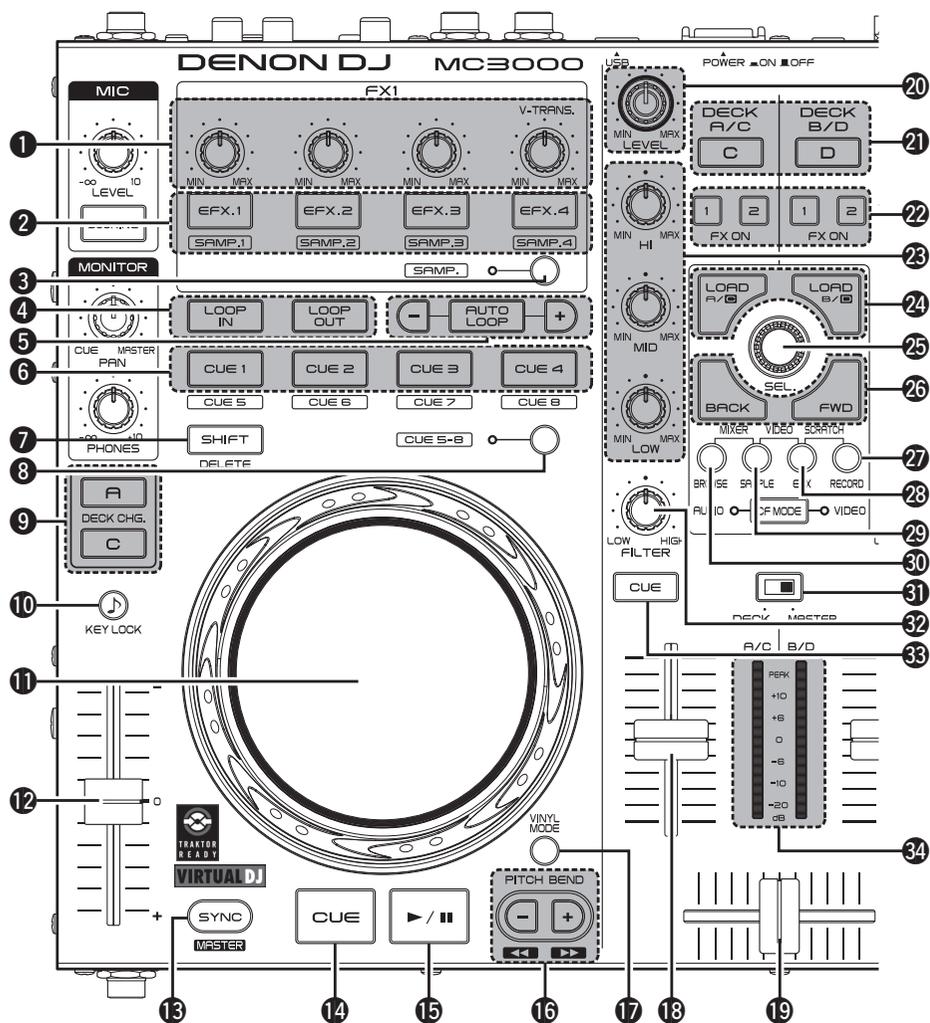
EFX.2/EFX.3/EFX.4:

- В режиме SINGLE FX:

- Включает и выключает параметры эффекта.

- В режиме GROUP FX:

- Включает и выключает эффекты.



**ON:** использует сэмплер.

(Данная функция включается при использовании обновленной версии TRAKTOR PRO 2)

**EFX.1/EFX.2/EFX.3/EFX.4:**

Воспроизведение сэмпла.

- Удерживая **3 SAMP.**, нажмите эту кнопку для воспроизведения.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для включения/выключения фильтра сэмпла.

- Нажмите и удерживайте **3 SAMP.** и **7 SHIFT** вместе и нажмите эту кнопку для однократного или Loop-воспроизведения.

- Удерживая **25 SEL.**, нажмите эту кнопку для загрузки выбранного файла в сэмпл.

- Удерживая **27 RECORD**, нажмите эту кнопку для копирования записанного сигнала в сэмпл.

- Удерживая **29 SAMPLE**, нажмите эту кнопку для загрузки Loop из DECK A (B) в сэмпл.

**3 Кнопка включения режима Sample (SAMP.)**

**OFF:** переключается в режим эффектов. **1 2 EFX. 1 – 4** используются для работы с эффектами.

**ON:** переключается в режим сэмпла. **1 2 EFX. 1 – 4** используются для работы с сэмплами.

**4 Кнопка настройки точки Loop (LOOP IN/LOOP OUT)**

Настраивает точки Loop In и Loop Out.

**5 Кнопки настройки Auto loop и размера Loop (AUTO LOOP +/-)**

- **AUTO LOOP** включает/выключает авто Loop
- Для размера Loop используются кнопки **-/+**
- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для сдвига позиции Loop влево или вправо.

**6 Кнопка Hot cue (CUE1/CUE2/CUE3/CUE4)**  
Работа отличается в зависимости от выбранной деки с помощью кнопки **9 DECK CHG.**

**Когда выбрана DECK A:** Можно установить до 8 точек Cue. Включение-выключение **3 CUE 5 – 8** используется для выбора зарегистрированной точки Cue. (Данная функция включается при использовании обновленной версии TRAKTOR PRO 2)

- **ON:** настраивает точки CUE 1–4 или Cue воспроизведение.

- **OFF:** астраивает точки CUE 5–8 или Cue воспроизведение.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для удаления всех настроек точек Cue.

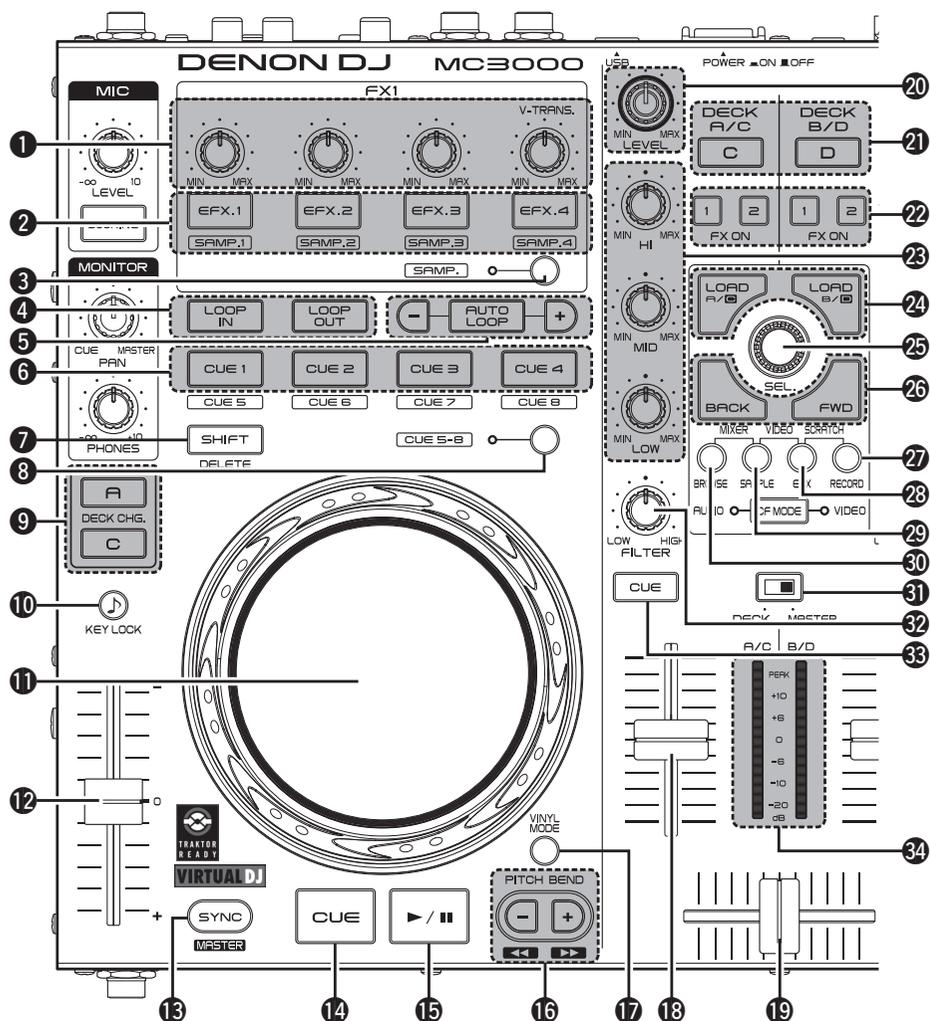
**Когда выбрана DECK C:** использует сэмплер. Следующие операции отличаются в зависимости от того, включена или выключена кнопка **8 CUE 5 – 8**.

(Данная функция включается при использовании обновленной версии TRAKTOR PRO 2)

- **ON:** Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для очистки сэмпла.

- **OFF:** включает Mute для сэмпла.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для очистки сэмпла.



**7 Кнопка Shift (SHIFT)**

**8 Кнопка CUE 5 – 8**

Переключает CUE 1 – 4/CUE 5 – 8.

- Когда выбрано CUE 5 – 8, загорается дисплей.

**9 Кнопка смены деки (DECK CHG.)**

Выбирает деку.

**10 Кнопка блокировки (KEY LOCK)**

При включении изменений не происходит даже при настройке темпа во время воспроизведения.

**11 Jog wheel**

Выполняет операции поиска из списка / изменение высоты тона.

- Удерживая **7 SHIFT**, поверните Jog Wheel.

**12 Питч-фейдер**

Настраивает скорость воспроизведения.

- “-” - замедление, “+” - ускорение.

**13 Кнопка синхронизации битов (SYNC)**

Выполняет авто согласование битов.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для синхронизации выбранной деки с мастер декой.

**14 Кнопка CUE**

Устанавливает точку Cue и повторяет ее с периодичностью нажатия кнопки.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для перехода к старту деки.

**15 Кнопка Play/pause (▶/||)**

Удерживая **3 SAMP.**, нажмите эту кнопку для пакетного воспроизведения сэмпла. Операции отличаются в зависимости от выбранной деки:

**DECK A (B):** начинает воспроизведение во время остановки воспроизведения. Ставит воспроизведение на паузу во время воспроизведения.

**DECK C (D):** воспроизводит сэмплы в пакете и ставит воспроизведение на паузу при нажатии во время воспроизведения.

**16 Кнопки настройки высоты тона (PITCH BEND +/-)**

Временно настраивают высоту тона.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для быстрой перемотки вперед/назад.

**17 Кнопка VINYL (VINYL MODE)**

**ON:** включает режим VINYL.

- В режиме VINYL включается сенсорный датчик.

**OFF:** включает режим BEND.

- В режиме BEND сенсорный датчик выключается.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для отключения работы Jog wheel (функция блокировки Jog wheel).

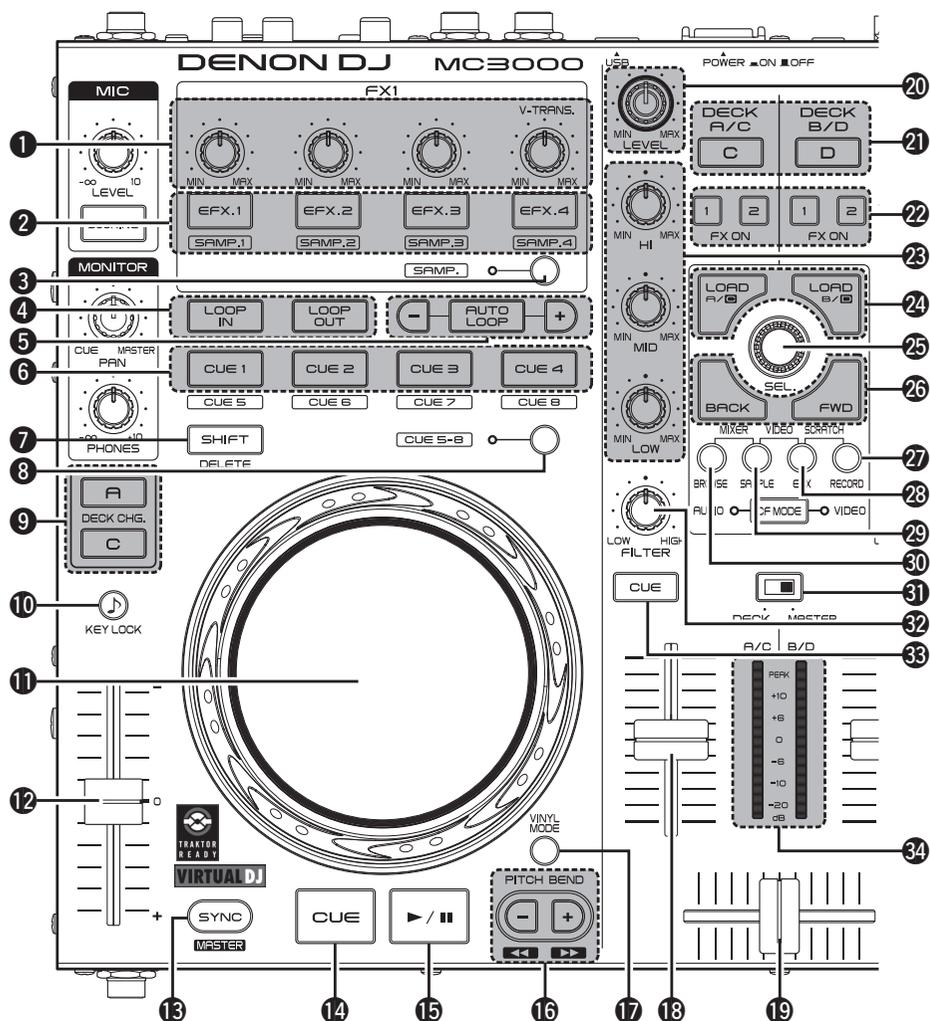
**18 Ручка канального фейдера**

Настраивает уровень микширования для каждой деки.

**19 Ручка кроссфейдера**

Настраивает баланс выхода уровня канала.

**20 Ручка настройки входного уровня канала (LEVEL)**



**21** Кнопка выбора канала управления микшером (DECK A/C, DECK B/D)  
Установите канал управления микшером на A(C) или B(D).

- Когда нажата **9** DECK CHG., канал управления переключается в синхронизацию. Эту кнопку также можно использовать для выбора индивидуальных каналов управления.

**22** Кнопка включения/выключения эффекта (FX ON 1/2)

Назначает деку на слот эффектов 1 или 2.

**23** Ручка настройки эквалайзера (HI/ MID/ LOW)

Настраивает частоты входного сигнала для каждого канала.

**24** Кнопка загрузки (LOAD A/C, LOAD B/D)

Загружает файл, выбранный кнопкой **25** SEL., на деку DECK A или DECK B.

- Удерживая **7** SHIFT, нажмите кнопку для загрузки трека деки на другую деку (функция дублирования).
- При использовании обновленной версии TRAKTOR PRO 2 используются следующие функции.

**LOAD A:** Удерживая **27** RECORD, нажмите кнопку для изменения размера записи Loop.

**LOAD B:** Удерживая **27** RECORD, нажмите кнопку для отмены/повтора записи Loop.

- Удерживая **7** SHIFT и **27** RECORD вместе, нажмите кнопку для очистки цикла записи Loop.

**25** Ручка выбора трека (SEL.)

Поверните ручку для прокрутки списка файлов в обозревателе. Нажатие ручки осуществляет выбор файла.

**Поверните ручку выбора трека:**

Прокручивает список файлов.

- Удерживая **7** SHIFT, поверните ручку для прокрутки дерева каталогов.

**Нажмите ручку выбора трека:**

- Удерживая **7** SHIFT, нажмите ручку для выбора для открытия/закрытия каталога в дереве каталогов.

**26** Кнопка переключения окна (BACK/FWD)

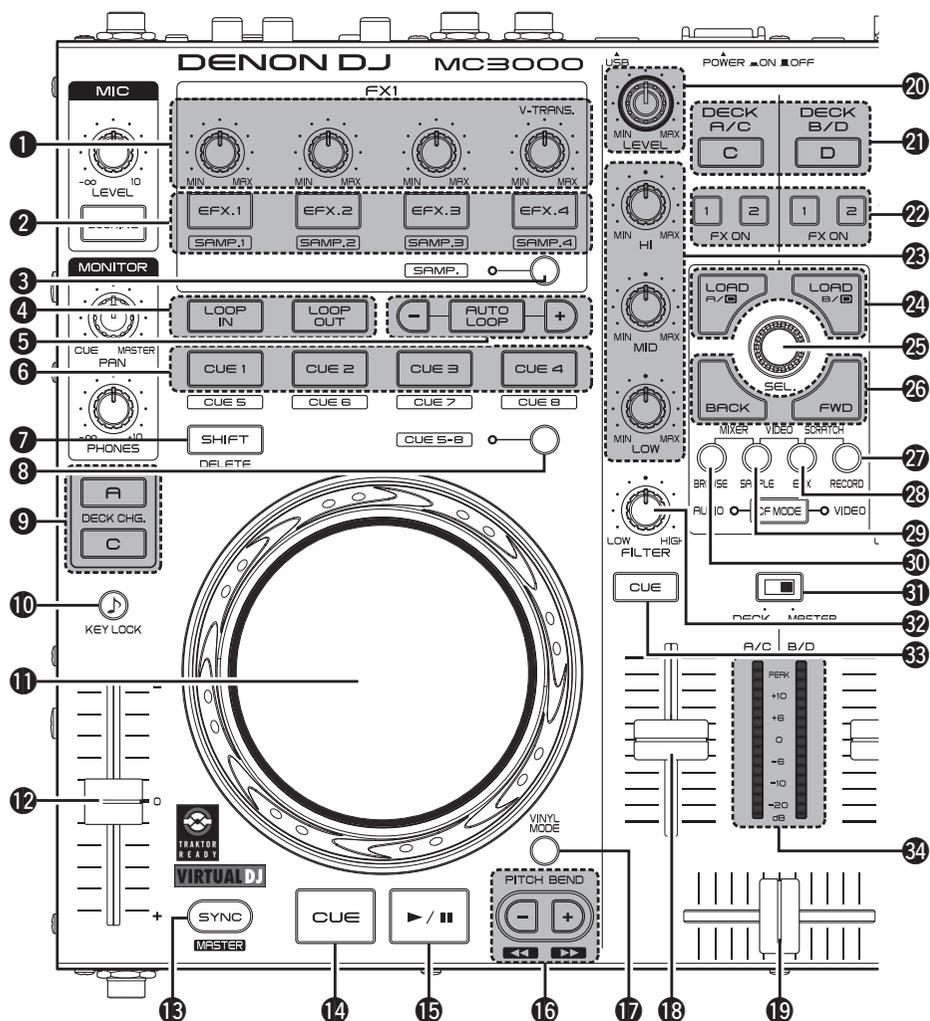
Переключает избранные окна (FAVORITES).

- Удерживая **7** SHIFT, нажмите **BACK** для загрузки выбранного файла в предварительный проигрыватель.
- Нажмите **FWD** для воспроизведения или паузы.

При использовании обновленной версии TRAKTOR PRO 2 используются следующие функции.

**BACK:** Удерживая **27** RECORD нажмите кнопку для начала или остановки записи Loop.

**FWD:** Удерживая **27** RECORD нажмите кнопку для начала или остановки воспроизведения записи Loop.



**27 Кнопка включения окна записи (RECORD)**

Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку более секунды для назначения каждой деки на следующие MIDI каналы.

- Дека А .....MIDI канал 13
- Дека В .....MIDI канал 15
- Дека С .....MIDI канал 14
- Дека D .....MIDI канал 16

**28 Кнопка включения окна эффектов (EFX)**

Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку более секунды для назначения каждой деки на следующие MIDI каналы.

- Дека А .....MIDI канал 9
- Дека В .....MIDI канал 11
- Дека С .....MIDI канал 10
- Дека D .....MIDI канал 12

**29 Кнопка включения окна сэмплов (SAMPLE)**

Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку более секунды для назначения каждой деки на следующие MIDI каналы.

- Дека А .....MIDI канал 5
- Дека В .....MIDI канал 7
- Дека С .....MIDI канал 6
- Дека D .....MIDI канал 8

**30 Кнопка включения окна поиска (BROWSE)**

Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку более секунды для назначения каждой деки на следующие MIDI каналы.

- Дека А .....MIDI канал 1
- Дека В .....MIDI канал 3
- Дека С .....MIDI канал 2
- Дека D .....MIDI канал 4

**31 Переключатель дисплея индикации уровня (DECK, MASTER)**

**DECK:**

В левом канале, когда выбран А с помощью **21 DECK A/C**, отображается уровень громкости канала управления А. Когда выбран С, отображается уровень громкости канала управления С.

В правом канале, когда выбран В с помощью **21 DECK B/D**, отображается уровень громкости канала управления В. Когда выбран D, отображается уровень громкости канала управления D.

**MASTER:**

Отображается уровень громкости главного выхода (L/R).

**32 Кнопка настройки фильтра среза частоты (FILTER)**

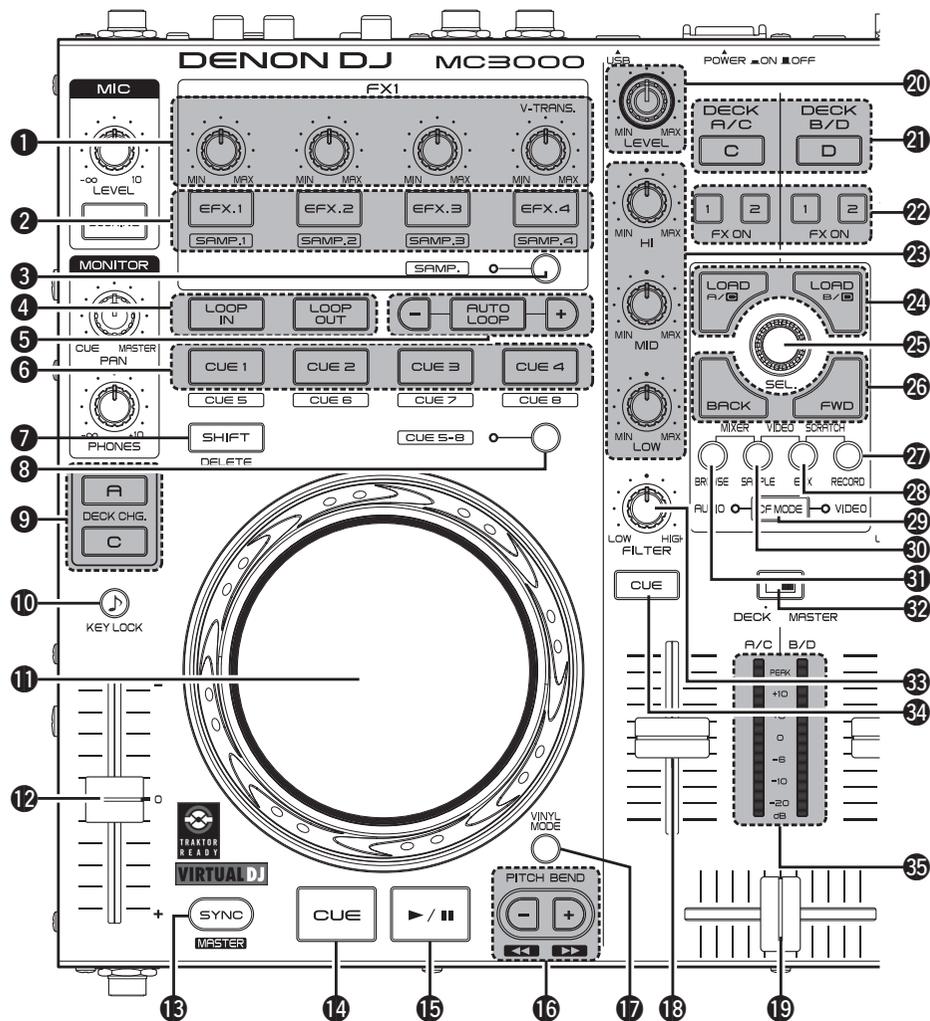
Настраивает частоту среза частот.

**33 Кнопка CUE DECK A/B/C/D**

Источник канала, выбранный с помощью **6 CUE**, микшируется с мониторным сигналом и выгружается в наушники.

**34 Индикатор уровня канала/мастера**  
Показывает уровень громкости сигнала в канале.

### 3 Virtual DJ LE/PRO



1 Кнопка настройки эффекта/ сэмпла (EFX.1/EFX.2/EFX.3/EFX.4)

Следующие операции отличаются в зависимости от положения кнопки 3 SAMP.

OFF: использует эффекты.

EFX.1: выбирает эффект.

EFX.2: настраивает параметр 1.

- Удерживая 7 SHIFT, поверните эту ручку для настройки параметра 3.

EFX.3: настраивает параметр 2.

- Удерживая 7 SHIFT, поверните эту ручку для настройки параметра 4.

EFX.4:

FX1: выбирает тип видео переходов. FX2: выбирает видео эффект.

- Удерживая 7 SHIFT, поверните эту ручку для настройки параметра видео эффекта.

ON: использует сэмплы.

EFX.1: настраивает уровень слота сэмпла 1.

EFX.2: настраивает уровень слота сэмпла 2.

EFX.3: настраивает уровень слота сэмпла 3.

EFX.4: настраивает уровень слота сэмпла 4.

2 Кнопка включения эффекта (EFX.1/EFX.2/EFX.3/EFX.4)

Следующие операции отличаются в зависимости от положения кнопки 3 SAMP.

ON: использует сэмплы.

EFX.1/EFX.2/EFX.3/EFX.4: воспроизводит сэмплы.

- Удерживая 3 SAMP. или 7 SHIFT, нажмите эту кнопку для воспроизведения сэмпла. Когда сэмпл уже проигрывается, данное действие снова воспроизводит сэмпл с начала.

- Удерживая 3 SAMP. и 7 SHIFT вместе, нажмите кнопку для включения однократного или закольцованного воспроизведения.

OFF: использует эффекты.

EFX.1: включает/выключает эффекты.

EFX.2/EFX.3: включает эффект 1/2.

- Включается, когда выбранный плагин эффекта поддерживается.

- Удерживая 7 SHIFT, нажмите эту кнопку для включения эффекта 3/4.

- Доступен только в выбранных плагинах эффекта.

EFX.4:

FX1: включает функцию видео перехода.

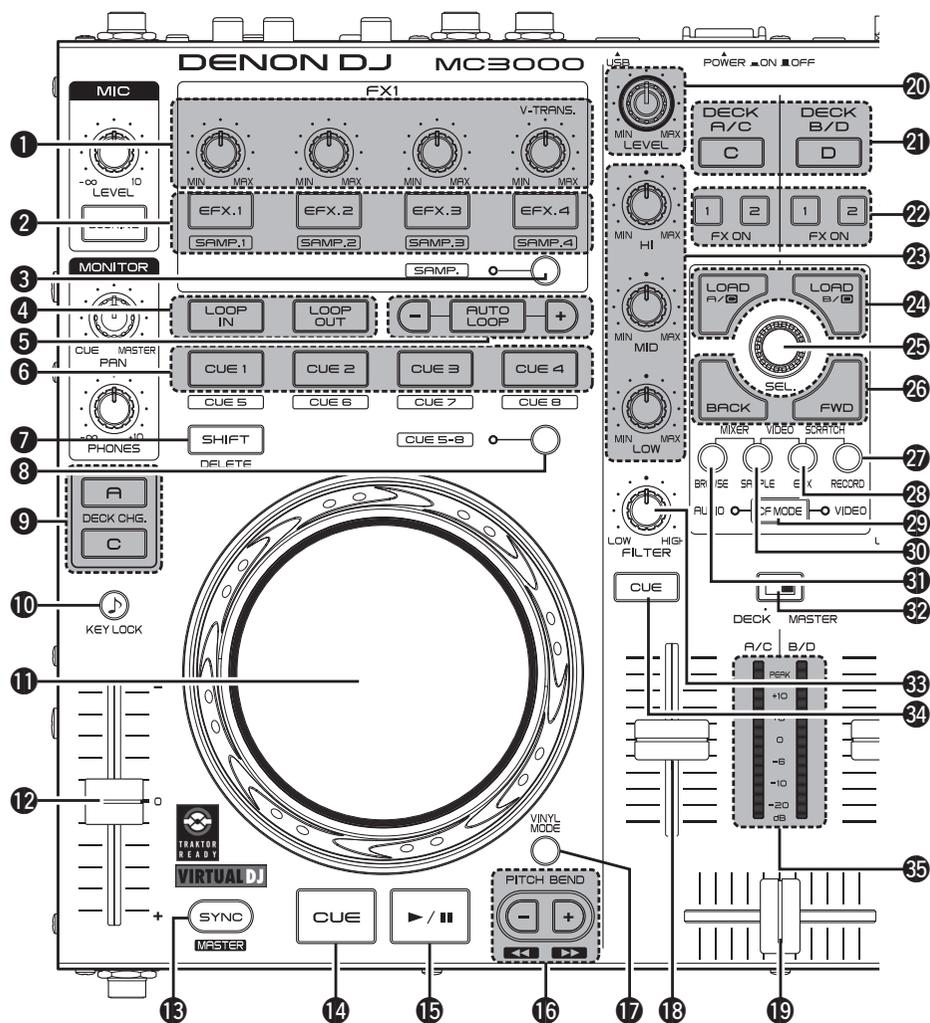
FX2: включает видео эффект.

3 Кнопка включения режима сэмпла (SAMP.)  
OFF: переключает в режим эффектов.

1 2 EFX. 1 - 4 - используются для работы с эффектами.

ON: переключает в режим сэмплов.

EFX. 1 - 4 - используются для работы с декой сэмплов.



**4 Кнопка настройки точки Loop (LOOP IN/LOOP OUT)**

Устанавливает начальную и конечную точки цикла.

- Удерживая **7 SHIFT** можно удалить настройки цикла Loop.

**5 Кнопки настройки размера цикла и Auto Loop (AUTO LOOP +/-)**

**AUTO LOOP** включает функцию авто цикла.

- Удерживая **7 SHIFT**, можно включать/выключать "умный" цикл.
- Удерживая **3 SAMP.**, нажмите кнопку для включения/выключения цикла сэмпла.
- /+ настраивают размер цикла.
- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку для сдвига позиции цикла влево или вправо.
- Удерживая **3 SAMP.**, нажмите кнопку для настройки длины сэмпла - 1/2 или 2x.

**6 Кнопка Cue (CUE1/CUE2/CUE3/CUE4)**

Выбирает точку Cue, зарегистрированную включением/выключением **8 CUE 5 - 8**.

**ON:** устанавливает точки CUE 1 - 4 или Cue воспроизведение.

**OFF:** устанавливает точки CUE 5 - 8 или Cue воспроизведение.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку для удаления точек Cue.

**7 Кнопка SHIFT**

**8 Кнопка CUE 5 - 8**

Включает CUE 1 - 4/CUE 5 - 8.

- Когда выбирается CUE 5 - 8, загорается дисплей.

**9 Кнопка выбора деки (DECK CHG.)**

Выбирает деку.

**10 Кнопка блокировки (KEY LOCK)**

Во включенном положении блокирует операции, в том числе и изменение темпа во время воспроизведения.

**11 Jog wheel**

Выполняет операции поиска из списка / изменение высоты тона.

- Удерживая **7 SHIFT**, поверните Jog Wheel.

**12 Питч-фейдер**

Настраивает скорость воспроизведения.

- "-" - замедление, "+" - ускорение.

**13 Кнопка синхронизации битов (SYNC)**

Выполняет авто согласование битов.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для синхронизации выбранной деки с мастер декой.

**14 Кнопка CUE**

Устанавливает точку Cue.

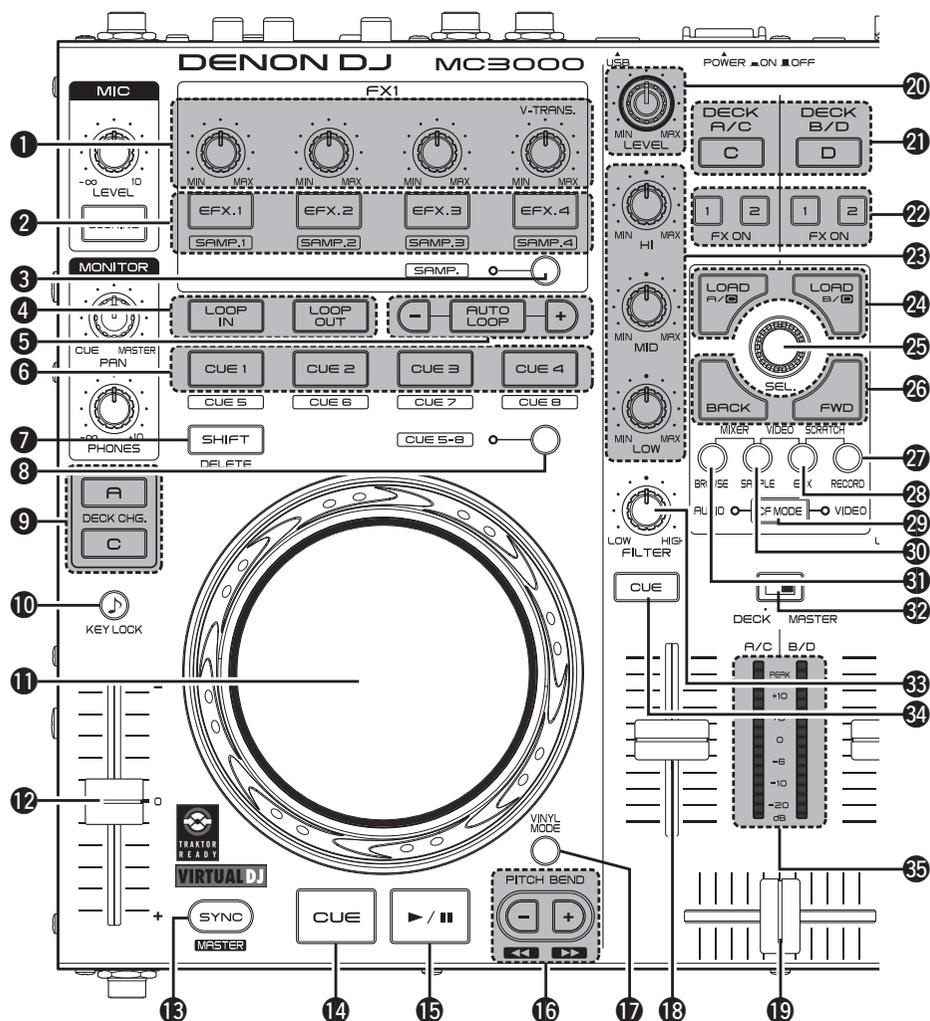
**15 Кнопка Play/pause (▶/||)**

Начинает воспроизведение при нажатии во время останова воспроизведения, и ставит воспроизведение на паузу при нажатии во время воспроизведения.

**16 Кнопки настройки высоты тона (PITCH BEND +/-)**

Временно настраивают высоту тона.

- Удерживая **7 SHIFT**, нажмите эту кнопку для быстрой перемотки вперед/назад.



### 17 Кнопка включения VINYL (VINYL MODE)

**ON:** включает режим VINYL.

- В режиме VINYL включается сенсорный датчик.

**OFF:** включает режим BEND.

- В режиме BEND сенсорный датчик выключается.
- Удерживая **7** **SHIFT**, нажмите эту кнопку для отключения работы Jog wheel (функция блокировки Jog wheel).

### 18 Ручка канального фейдера

Настраивает уровень микширования для каждой деки.

### 19 Ручка кроссфейдера

Настраивает баланс выхода уровня канала.

### 20 Ручка настройки входного уровня канала (LEVEL)

### 21 Кнопка выбора канала управления микшером (DECK A/C, DECK B/D)

- Установите канал управления микшером на A(C) или B(D).
- Когда нажата **9** **DECK CHG.**, канал управления переключается в синхронизацию. Эту кнопку также можно использовать для выбора индивидуальных каналов управления.

### 22 Кнопка включения/выключения эффекта (FX ON 1/2)

**FX1:** включает/выключает функцию Flanger.

- Удерживая **7** **SHIFT**, нажмите эту кнопку для вкл./выкл. функции Brake.

**FX2:** включает/выключает функцию Beat Grid.

- Удерживая **7** **SHIFT**, нажмите эту кнопку для вкл./выкл. функции Backspin.

### 23 Ручка настройки эквалайзера (HI/MID/LOW)

Настраивает частоты входного сигнала для каждого канала.

### 24 Кнопка загрузки (LOAD A/C, LOAD B/D)

Функции зависят от окна.

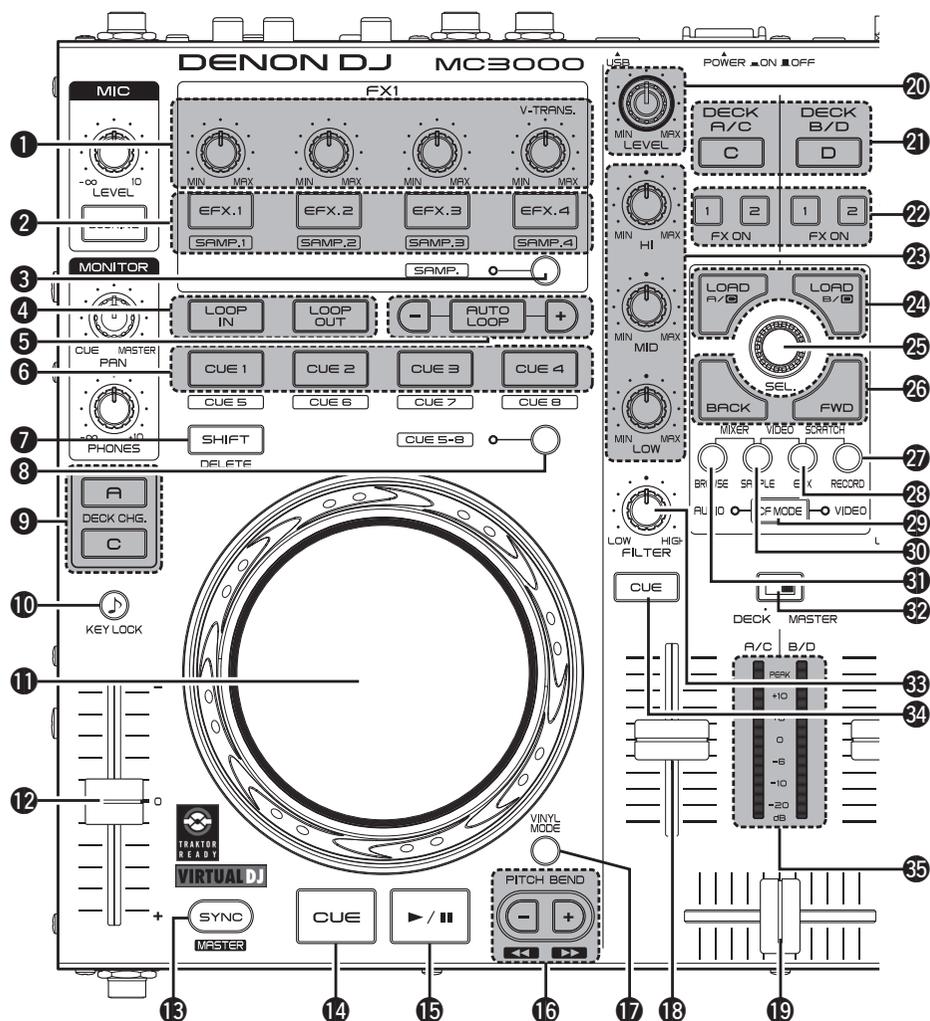
**BROWSER:** когда выбрана дека A (C), в нее загружается файл, выбранный с помощью **25** **SEL**. Когда выбрана дека B (D), в нее загружается файл, выбранный с помощью **25** **SEL**.

- Удерживая **7** **SHIFT**, нажмите эту кнопку для загрузки файла в деку C (A) или DECK D (B).

**SAMPLER:** выбирает деку сэмплера SAMPLER DECK.

**EFFECTS:** выбирает деку эффектов EFFECT DECK.

**RECORD:** недоступно.



### 25 Ручка выбора трека (SEL.)

Поверните и нажмите ручку для выбора файла. В зависимости от окна функция отличается.

**Поверните ручку выбора трека:**

**BROWSER:** пролистывает список файлов/папок.

**SAMPLER:** выбирает слот сэмпла.

**EFFECTS:** выбирает эффект.

**RECORD:** недоступно.

• Удерживая **3 SAMP**, поверните ручку для выбора сэмпла.

**Нажмите ручку выбора трека:**

**BROWSER:**

**File/search results panel:**

Добавляет песню в плей-лист.

• Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку для добавления трека в боковой список. (Данная функция доступна при работе с Virtual DJ PRO (продается отдельно))

**File system/ folder structure panel:**

Выбирает папки.

• Удерживая **7 SHIFT**, поверните ручку для открытия/закрытия папки в дереве каталогов.

**SAMPLER:** воспроизводит сэмплы.

• Удерживая **7 SHIFT**, поверните ручку для повторного воспроизведения сэмпла с начала, когда он уже проигрывается.

**EFFECTS:** вкл./выкл. эффект.

**RECORD:** начинает и останавливает запись.

• Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку для запуска или остановки записи следующего трека.

### 26 Кнопка переключения окна (BACK/FWD)

В зависимости от окна функция отличается.

**BROWSER:** осуществляет перемещение между папками, треками, списками воспроизведения. В Virtual DJ LE перемещение происходит только между папками и треками.

**SAMPLER:** выбирает сэмпл.

**EFFECTS:** осуществляет перемещение между звуковыми эффектами, видео эффектами и видео рядами.

**RECORD:** недоступно.

### 27 Кнопка включения окна записи (RECORD)

Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку более 1 секунды для назначения каждой деки на следующие MIDI каналы.

- Дека А .....MIDI канал 13
- Дека В .....MIDI канал 15
- Дека С .....MIDI канал 14
- Дека D .....MIDI канал 16

### 28 Кнопка включения окна эффектов (EFX)

Удерживая **7 SHIFT**, нажмите кнопку более 1 секунды для назначения каждой деки на следующие MIDI каналы.

- Дека А .....MIDI канал 9
- Дека В .....MIDI канал 11
- Дека С .....MIDI канал 10
- Дека D .....MIDI канал 12

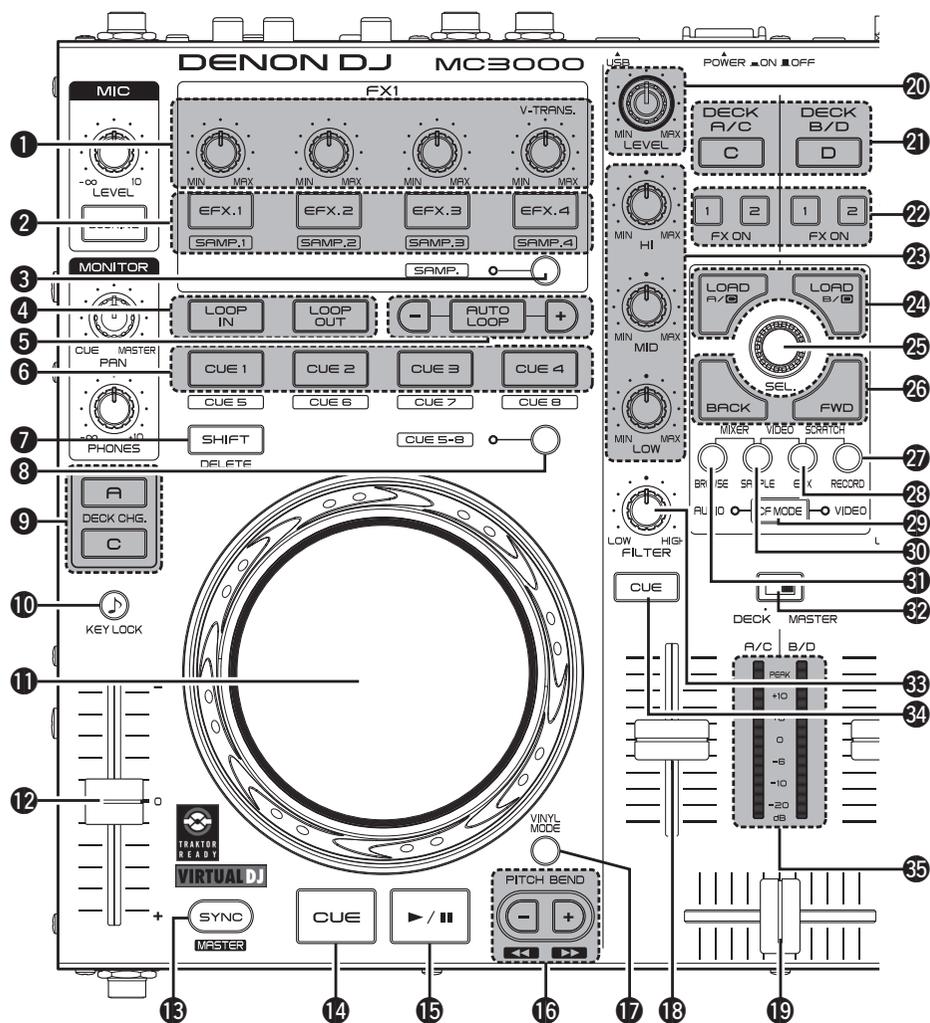
### 29 Кнопка CF MODE

В зависимости от того, включена кнопка или нет, выполняются следующие операции.

**AUDIO ON:** использует кроссфейдер для аудио.

**VIDEO ON:** использует кроссфейдер для видео.

• Если горят оба индикатора, возможно одновременное использование.



### 30 Кнопка включения окна сэмпла (SAMPLE)

Удерживая **7** **SHIFT**, нажмите кнопку более 1 секунды для назначения каждой деки на следующие MIDI каналы.

- Дека А .....MIDI канал 5
- Дека В .....MIDI канал 7
- Дека С .....MIDI канал 6
- Дека D .....MIDI канал 8

### 31 Кнопка включения окна поиска (BROWSE)

Удерживая **7** **SHIFT**, нажмите кнопку более 1 секунды для назначения каждой деки на следующие MIDI каналы.

- Дека А .....MIDI канал 1
- Дека В .....MIDI канал 3
- Дека С .....MIDI канал 2
- Дека D .....MIDI канал 4

### 32 Переключатель индикации уровня (DECK, MASTER)

**DECK:** в левом канале отображается уровень громкости DECK A/C, в правом - DECK B/D.

**MASTER:** отображается уровень громкости главного выхода (L/R).

### 33 Ручка настройки фильтра частот (FILTER)

Настраивает частоту среза для каждого канала.

### 34 Канальная кнопка Cue (CUE DECK A/B/C/D)

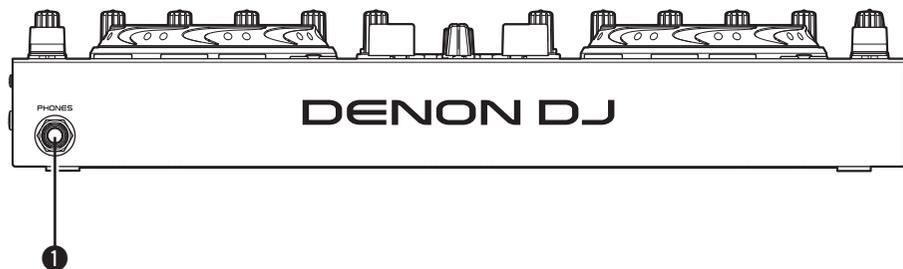
Источник канала, выбранный с помощью **6** **CUE**, микшируется с мониторным сигналом.

### 35 Индикатор уровня канала/мастера

Показывает уровень громкости сигнала в канале.

## Передняя панель

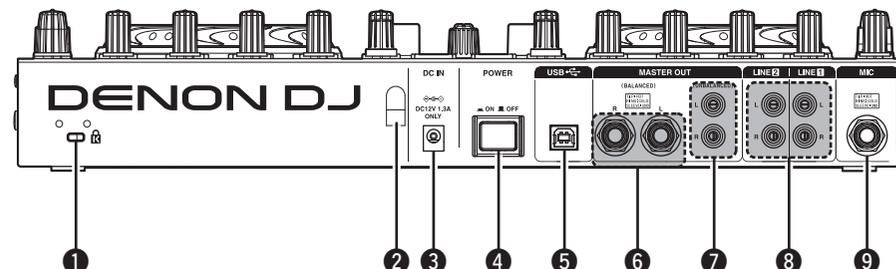
Для кнопок, не описанных здесь, смотрите страницы в скобках ( ).



- 1 Разъем для наушников (PHONES)..... (10)

## Задняя панель

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



- 1 Защитное отверстие
- 2 Держатель кабеля адаптера..... (4)  
Защищает адаптер от случайного отключения.
- 3 Разъем питания (DC IN)..... (4)
- 4 Переключатель питания (POWER) ..... (10)
- 5 Разъем USB (USB) ..... (4)
- 6 Главный выходной разъем (MASTER OUT BALANCED) ..... (3)
- 7 Главный выходной разъем (MASTER OUT UNBALANCED) ..... (3)
- 8 Входной линейный разъем 1/2 (LINE 1/2) ..... (3)
- 9 Балансный микрофонный вход (MIC) ..... (3)

В контроллере отсутствует функция автоматического выключения питания.

В случае, если не планируется использовать прибор в течение длительного времени, рекомендуется отключать блок питания или отключать адаптер из сети.

# 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"><li>• Проверьте сетевые подключения</li></ul>	4
Нет звука или звук очень слабый	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте подключения всех устройств.</li><li>• Включена функция дакинга микрофона. Выключите кнопку <b>DUCKING</b>.</li></ul>	3, 4 10
Звук искажен	<ul style="list-style-type: none"><li>• Настройте ручку регулировки уровня главного выхода.</li><li>• Настройте ручку регулировки входного уровня канала.</li></ul>	10 10
Устройство работает неправильно или нет звука	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте подключения всех устройств.</li><li>• Проверьте настройки громкости всех устройств и корректность настройки DJ программы.</li><li>• Согласуйте настройки устройства с DJ программой.</li><li>• 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.</li><li>• Отключите от компьютера прочие устройства USB.</li></ul>	3, 4 10 12, 13 – –
Звук выпадает или искажается	<ul style="list-style-type: none"><li>• Закройте другие приложения.</li><li>• При воспроизведении нескольких WAV файлов одновременно, звук может выпадать в зависимости от конфигурации компьютера.</li></ul>	– –
☒ Тусклая подсветка кнопок	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте настройки диммера на компьютере.</li></ul>	–

# Спецификации

## □ Аудио

(0 dBu=0.775 Vrms, 0 dBV =1 Vrms)

### • Линейные входы

2 Stereo  
Unbalanced RCA terminal

**Входное сопротивление:** 51 kΩ

**Уровень:** 0 dBV

**Соотношение сигнал/шум:** Over 87 dB

### • Микрофонные входы

1 Monaural

#### Микрофон:

Balanced 1/4 in. TRS terminal  
(Tip: hot, Ring: cold, Sleeve: ground)

**Входное сопротивление:** 10 kΩ

**Уровень:** -52 – -20 dBu (Unity = -40 dBu)

### • USB аудио входы

2 Stereo (4 Monaural) 16 bit, Fs: 48 kHz USB B

### • Мастер выход

#### Балансный:

Stereo, balanced 1/4 in. TRS terminal  
(Tip: hot, Ring: cold, Sleeve: ground)

**Сопротивление:** Over 600 Ω

**Уровень:** +4 dBu (Max +24 dBu)

• When RL = 10 kΩ

**Частотные характеристики:** 20 Hz – 20 kHz (±0.5 dB)

**THD:** Less than 0.05 %

**Crosstalk:** Less than -85 dB (1 kHz)

**Небалансный:** Stereo RCA terminal

**Сопротивление:** 10 kΩ

**Уровень:** 0 dBu (Max +20 dBu)

### • Выход на наушники

Stereo 1/4 in. (1 mm)

**Сопротивление:** 40 Ω

**Уровень:** Over 100 mW

### • USB аудио выход

2 Stereo (4 Monaural) 16 bit, FS: 48 kHz USB B

## □ Общие

**USB MIDI вход/выход:** IN: 1ch, OUT: 1ch MIDI 1.0, USB B

**Мастер индикатор:** PPM 7 Point LED -20 – +10 dB, Peak

**Канальный фейдер:** 1 1/4 in. (45 mm) slim type fader

**Кроссфейдер:** 1 1/4 in. (45 mm) fader

• **Напряжение:** DC 12 V (the unit)

#### Вход адаптера:

**Для США и Канады:** AC 120 V, 60 Hz

**Для Европы, Великобритании и Азии** AC 230 V, 50 Hz

**Выход адаптера:** DC 12 V 2 A

**Потребляемая мощность:** 16 W

**Рабочая температура:** +5 °C – +35 °C

**Допустимая влажность:** 25 % – 85 %

**Температура хранения:** -20 °C – 60 °C

\* Спецификации являются предметом изменения без уведомления.

# Указатель

## **A**

AC adapter (сетевой адаптер) .....	4
ASIO драйвер .....	5

## **C**

Cable (кабель).....	3
Балансный кабель .....	3
Коаксиальный кабель для микрофона.....	3
RCA кабель.....	3
USB кабель .....	3
Connection (подключения).....	3
Балансный усилитель.....	3
CD проигрыватель.....	3
Коаксиальный микрофон.....	3
Компьютер.....	4
Сетевой кабель.....	4
Небалансный усилитель .....	3

## **D**

Ducking (дакинг).....	10
-----------------------	----

## **F**

Front panel (передняя панель).....	29
------------------------------------	----

## **H**

Headphone monitor (мониторинг в наушниках).....	10
---	----

## **J**

Jog wheel lock function (блокировка JW).....	12
--	----

## **L**

LINE TO MASTER function (функция LINE TO MASTER).....	11
---	----

## **M**

Microphone (микрофон).....	10
MIDI команда .....	13, 14, 15
MIDI каналы входа/выхода.....	14

## **P**

Power on/off (вкл./выкл. питания) .....	10
---	----

## **R**

Rear panel (задняя панель) .....	29
----------------------------------	----

## **T**

Top panel (верхняя панель)	
.....	18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28
Touch sensor (сенсор).....	11
TRAKTOR LE 2 .....	8, 19

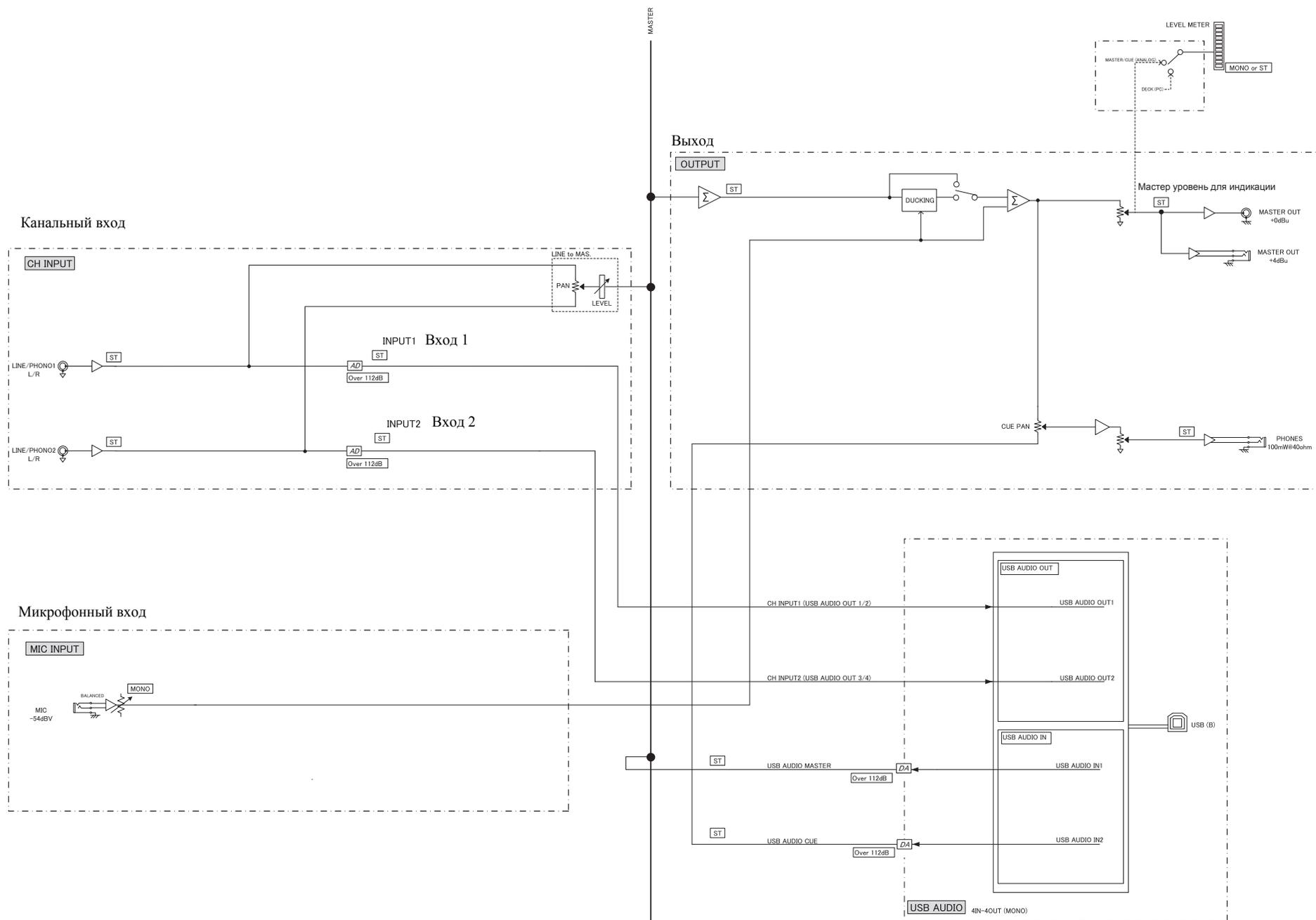
## **U**

USB аудио.....	12
USB настройки.....	12

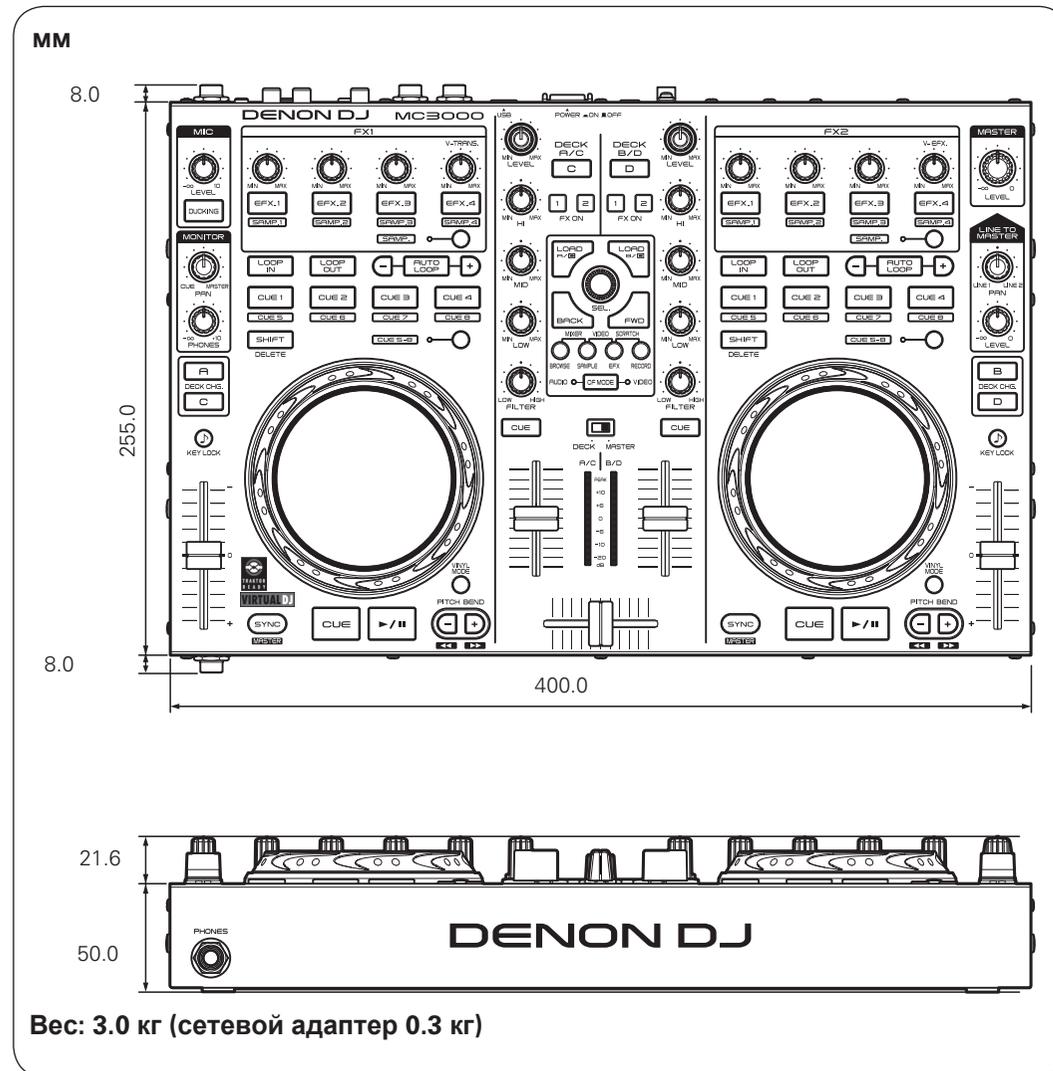
## **V**

Virtual DJ.....	9, 24
-----------------	-------

# Сигнальная схема



# Размеры



# D&M Holdings Inc.