

DENON

Профессиональный DJ контроллер

DN-MC6000

Руководство пользователя

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 изменений 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 работы

Содержание

Перед началом работы	1
Аксессуары	1
Основные возможности	2
Меры предосторожности	2
Обозначения и функции	3
Верхняя панель	3
① TRAKTOR	3
② Virtual DJ	5
③ Mixer part	7
Лицевая панель	8
Задняя панель	8
Подключения	9
Подготовка к работе	9
Кабели для подключения	9
Входное соединение	9
Подключение внешних устройств и микрофона	9
Выходные соединения	10
Подключение усилителя и рекордера	10
Подключение выхода Booth/Send	10
Соединения входа/выхода	11
Подключение к компьютеру	11
Подключение сетевого кабеля	11
Установка и настройка ПО	12
Установка драйвера ASIO (только в Windows)	12
Запуск	13
Экран панели управления	13
Установка TRAKTOR	14
Установка под Windows	14
Установка под MAC	14
Установка Virtual DJ	15
Установка под Windows	15
Установка под MAC	15
Настройка	16
Управление двумя дэками в ПО DJ	16
Управление четырьмя дэками в ПО DJ (использование функции микшера в ПО DJ)	16

Основная работа	17
Основная работа	17
MIC (микрофонный вход)	17
Мониторинг в наушниках	18

Настройки USB	18
Настройка аудио выхода USB	18
Режим INPUT CH 1/4	18
Режим REC OUT/MIC	18
Режим аудио микширования USB	18
Режим INTERNAL MIX	18
Режим PC MIX	18
MIDI command input/output	19
Настройка выходных каналов MIDI и проверка их установок	19
Функция управления MIDI	19

Другие функции	22
Функция Fader lock	22
Настройка чувствительности сенсора	22

Неисправности	23
----------------------------	----

Спецификации	24
---------------------------	----

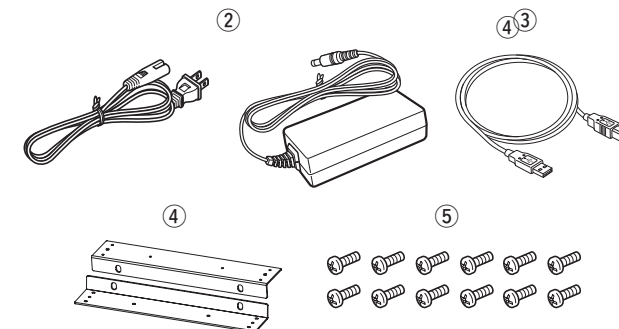
Указатель	25
------------------------	----

Системная диаграмма	26
----------------------------------	----

Аксессуары

В комплект поставки входят следующие аксессуары:

- ① Руководство пользователя
- ② Адаптер
- ③ USB кабель
- ④ Рэковые крепления
- ⑤ Винты для монтажа в рэк
- ⑥ CD-ROM
 - DN-MC6000 CD-ROM
 - ПО DJ
 - Модели для США и Канады: Virtual DJ
 - Модели для Европы и Азии: TRAKTOR
- ⑦ Гарантия (только для Северной Америки)



Основные возможности

1. Работоспособность и очень надежная конструкция для профессионального использования

- 4-канальный цифровой микшер, работающий независимо от наличия соединения с компьютером.
- Оснащен выбором входных источников, таких как USB Audio и LINE.
- Каждый входной канал имеет 3-полосный эквалайзер.

2. USB MIDI контроллер

- Функция физического контроллера для управления ПО DJ.
- Раскладка оптимизирована для работы с Virtual DJ и TRAKTOR.
- Удобство работы с видео эффектами и функции кросс фейдера в Virtual DJ.
- Функция слоя дэки, которая может управлять четырьмя деками отдельно.
- Jog wheel с высоким разрешением.
- Большие удобные кнопки CUE/PLAY.
- Кнопка SYNC для немедленной синхронизации битов на двух дэках при использовании данного ПО.
- Функция выбора эффектов FX, которая может управлять отдельно двумя эффектами при использовании ПО.
- Высококачественный стальной корпус и резиновые кнопки с подсветкой.

3. Аудио интерфейс USB

- Высококачественный интерфейс с частотой дискретизации 48 kHz.
- Поддержка 2 входов-2 выходов для стерео сигналов.
- Поддержка передачи обработанного сигнала в компьютер.
- Драйверы ASIO для низкой задержки.

4. Функция MIC echo

- Функция эхо для микрофонного входа.
- Громкость эхо настраивается ручкой регулировки эхо MIC.

5. Разные входные/выходные терминалы

Прибор имеет следующие терминалы входа/выхода:

Вход

- LINE/PHONO x2
- AUX x2
- MIC x2

Выход

- Master x1
- Booth/send x1 (двойное назначение)
- REC x1

Вход/Выход

- USB audio x 2 (стерео вход x2/стерео выход x2)

6. Прочее

- Функция дакинга, ослабляющая фоновые сигналы при работе с микрофоном.
- Функция автоматического ожидания (экономичный режим)
- Программное обеспечение DJ

Меры предосторожности

• Перед включением питания

Проверьте правильность всех соединений.

- Питание поступает на некоторые участки цепи даже в режиме ожидания прибора, поэтому отключайте сетевой кабель из розетки, если не пользуетесь прибором в течение длительного времени.

• О конденсации

При значительной разнице температуры внутри прибора и снаружи, возможна конденсация внутри прибора и это может привести к неправильной работе.

В этом оставьте прибор на час или два, отключив его из розетки, пока разница температур станет незначительной.

• Мобильные телефоны

Использование мобильного телефона вблизи прибора может вызвать помехи.

• Перемещение прибора

Выключите питание, отключите сетевой кабель из розетки. Отсоедините кабели подключения к другим устройствам системы.

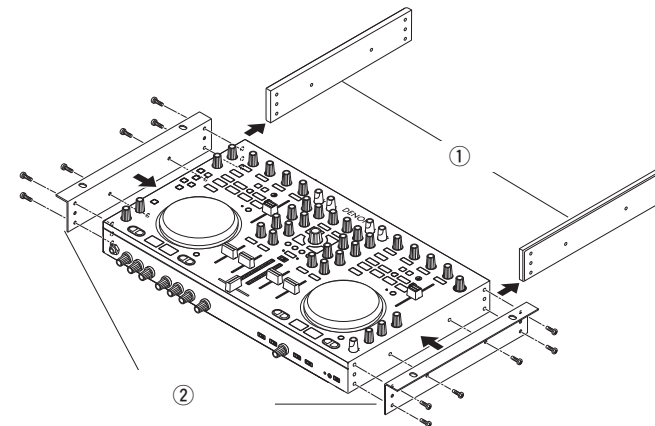
• Уход

- Протирайте корпус и панель управления чистой мягкой тканью.
- Соблюдайте инструкции при использовании химических веществ.
- Бензин, растворители или другие органические растворители могут вызвать обесцвечивание при вступлении в контакт с поверхностью прибора, и поэтому использоваться не должны.

Монтажные крепления

DN-MC6000 можно монтировать в стандартный 19" рэк с помощью монтажного комплекта.

- ① Снимите боковые панели, открутив винты.
- ② Закрепите рэковые крепления с помощью винтов из комплекта поставки.



Монтаж в рэк

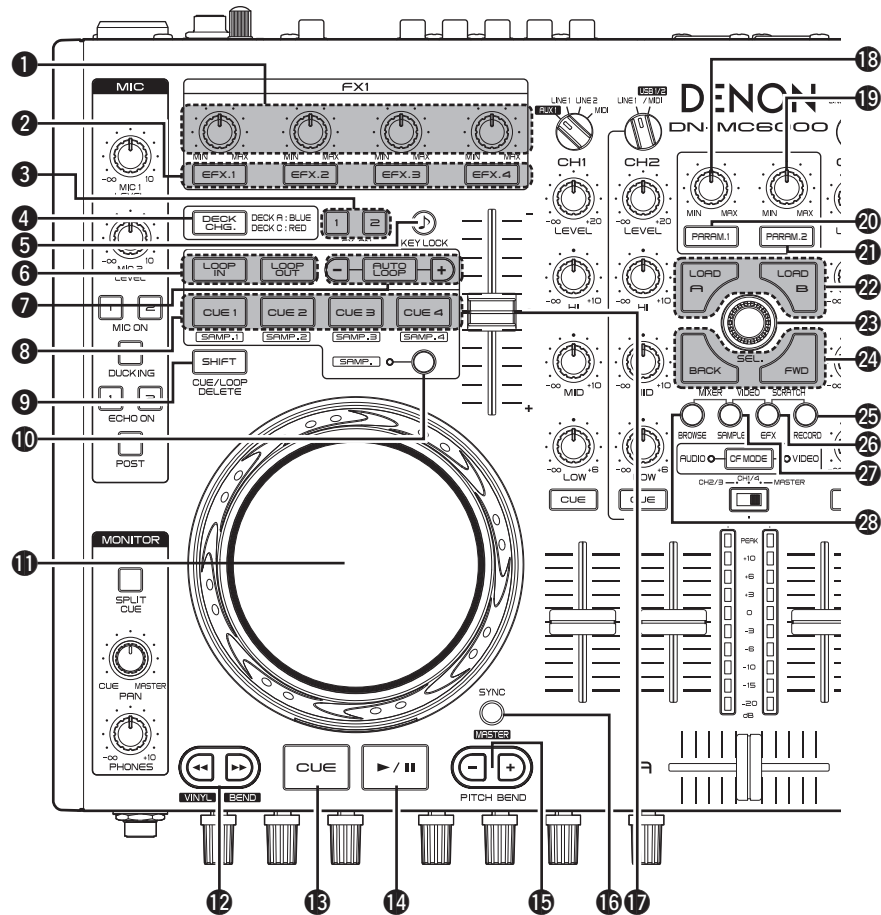
При монтаже в рэк следите за тем, чтобы прибор был правильно расположен и был защищен от перегрева другими устройствами.

Обозначения и функции

Верхняя панель

Этот параграф описывает верхнюю панель в следующих подразделах: ① TRAKTOR, ② Virtual DJ, и ③ Mixer.

① TRAKTOR



① Ручка настройки эффекта (EFX.1/EFX.2/ EFX.3/EFX.4)

Зависит от режима TRAKTOR (ADVANCED EFX/CHAINED EFX).

EFX.1 : настраивает баланс эффекта.

• Удерживайте **⑨ SHIFT** и поверните ручку для входа в следующий режим настройки.

• В режиме **ADVANCED EFX:** выбирает тип эффекта.

• В режиме **CHAINED EFX:** – (не доступно)

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

• В режиме **ADVANCED EFX:** настраивает параметры эффекта.

• В режиме **CHAINED EFX:** настраивает уровень эффекта.

• Удерживайте **⑨ SHIFT** и поверните ручку для входа в следующий режим настройки.

• В режиме **ADVANCED EFX:** – (не доступно)

• В режиме **CHAINED EFX:** выбирает тип эффекта.

② Переключатель эффекта ON/OFF (EFX.1/EFX.2/ EFX.3/EFX.4)

Зависит от режима настройки (ADVANCED EFX/CHAINED EFX).

EFX.1 :

• В режиме **ADVANCED EFX:** включает/выключает эффект.

• В режиме **CHAINED EFX:** – (не доступно)

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

• В режиме **ADVANCED EFX:** включает/выключает параметры эффекта.

• В режиме **CHAINED EFX:** включает/выключает эффект.

③ Переключатель эффекта ON/OFF (FX ON 1/2)

Устанавливает дэку в 1-й или во 2-й слот эффекта.

④ Переключатель фокусировки дэки (DECK CHG.)

Отображает выбранную дэку цветом переключателя.

• Если выбрана **DECK A** или **D:** переключатель горит синим цветом.

• Если выбрана **DECK C** или **D:** переключатель горит красным цветом.

⑤ Кнопка блокировки (KEY LOCK)

В положении ON происходит блокировка клавиш.

⑥ Кнопка установки точки цикла (LOOP IN/LOOP OUT)

Удерживайте **⑨ SHIFT** и нажмите эту кнопку для очистки цикла.

7 Кнопки Auto loop +/- (AUTO LOOP +/-)

- Кнопка **AUTO LOOP** включает/выключает авто цикл.
- Кнопки **-/+** настраивают размер цикла и интервал бита.
- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите эти кнопки для входа в следующий режим.

AUTO LOOP :

- открывает окно BEAT JUMP.
- /+ :**
 - Выполняет BEAT JUMP в заданном интервале бита.

8 Кнопка CUE (CUE1/CUE2/CUE3/CUE4)

Можно установить до 8 точек CUE.

- Функция, доступная в TRAKTOR Pro.
- On:** задает точки CUE1–4 или выполняет воспроизведение CUE.
- Off:** задает точки CUE1–4 или выполняет воспроизведение CUE.
- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для удаления настроек соответствующей точки CUE.

9 Кнопка SHIFT

10 Кнопка включения CUE (SAMP.)

- Включает CUE1–4/CUE5–8.
- Когда выбраны CUE5–8, загорается дисплей.

11 Jog wheel

- Удерживайте **9 SHIFT** и поверните Jog для поиска списка.

12 Кнопки перемотки (◀◀/▶▶)

13 Кнопка CUE

Задаёт текущую точку CUE.

14 Кнопка ▶/||

Нажмите для старта воспроизведения. Повторное нажатие ставит воспроизведение на паузу.

15 Кнопки настройки PITCH BEND -, +

Временная настройка шага.

16 Кнопка синхронизации битов SYNC

Выполняет автоматическое согласование битов.

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для синхронизации текущей дэки с мастер-дэкой.

17 Питч-фейдер

Настраивает скорость воспроизведения.

Перемещение в направлении “-” замедляет воспроизведение, в направлении “+” - ускоряет.

18 Ручка настройки Parameter1

Настраивает частоту среза фильтра.

19 Ручка настройки Parameter2

Настраивает частоту среза фильтра.

20 Кнопка включения/выключения Parameter1 (PARAM.1)

Включает/выключает функцию фильтра.

21 Кнопка включения/выключения Parameter2 (PARAM.2)

Включает/выключает функцию фильтра.

22 Кнопка LOAD A/B

Загружает файл, выбранный ручкой выбора трэка на DECK A или DECK B.

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для загрузки файла на DECK C или DECK D.
- Меняется в удвоенную функцию в ПО TRAKTOR LE.

23 Ручка выбора трэка SEL.

• Поверните ручку:

Происходит прокрутка списка. Удерживайте **9 SHIFT** и поверните ручку для пролистывания по дереву обозревателя.

• Нажмите ручку:

bg Загружается выбранный файл.

Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите эту кнопку для открытия/закрытия папки в дереве обозревателя.

24 Кнопка переключения окон BACK/FWD)

Переключает отображаемые любимые окна.

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите **BACK** для загрузки файла, выбранного ручкой выбора трэка.
- Нажмите **FWD** для воспроизведения или паузы.

25 Кнопка RECORD

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите эту кнопку для выделения следующего MIDI канала (MIDI CHANNEL) на каждую дэку (DECK) в соответствии с состоянием ON/OFF режима DECK CHG.

• DECK CHG. синий

- DECK A..... MIDI CHANNEL 13
- DECK B..... MIDI CHANNEL 15

• DECK CHG. красный

- DECK C..... MIDI CHANNEL 14
- DECK D MIDI CHANNEL 16

26 Кнопка EFX

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для выделения следующего MIDI канала (MIDI CHANNEL) на каждую дэку (DECK) в соответствии с состоянием ON/OFF режима DECK CHG.

• DECK CHG. синий

- DECK A..... MIDI CHANNEL 9
- DECK B..... MIDI CHANNEL 11

• DECK CHG. красный

- DECK C..... MIDI CHANNEL 10
- DECK D MIDI CHANNEL 12

27 Кнопка SAMPLE

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для выделения следующего MIDI канала (MIDI CHANNEL) на каждую дэку (DECK) в соответствии с состоянием ON/OFF режима DECK CHG.

• DECK CHG. синий

- DECK A..... MIDI CHANNEL 5
- DECK B..... MIDI CHANNEL 7

• DECK CHG. красный

- DECK C..... MIDI CHANNEL 6
- DECK D MIDI CHANNEL 8

28 Кнопка BROWSE

Увеличивает/уменьшает окно обозревателя.

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для выделения следующего MIDI канала (MIDI CHANNEL) на каждую дэку (DECK) в соответствии с состоянием ON/OFF режима DECK CHG.

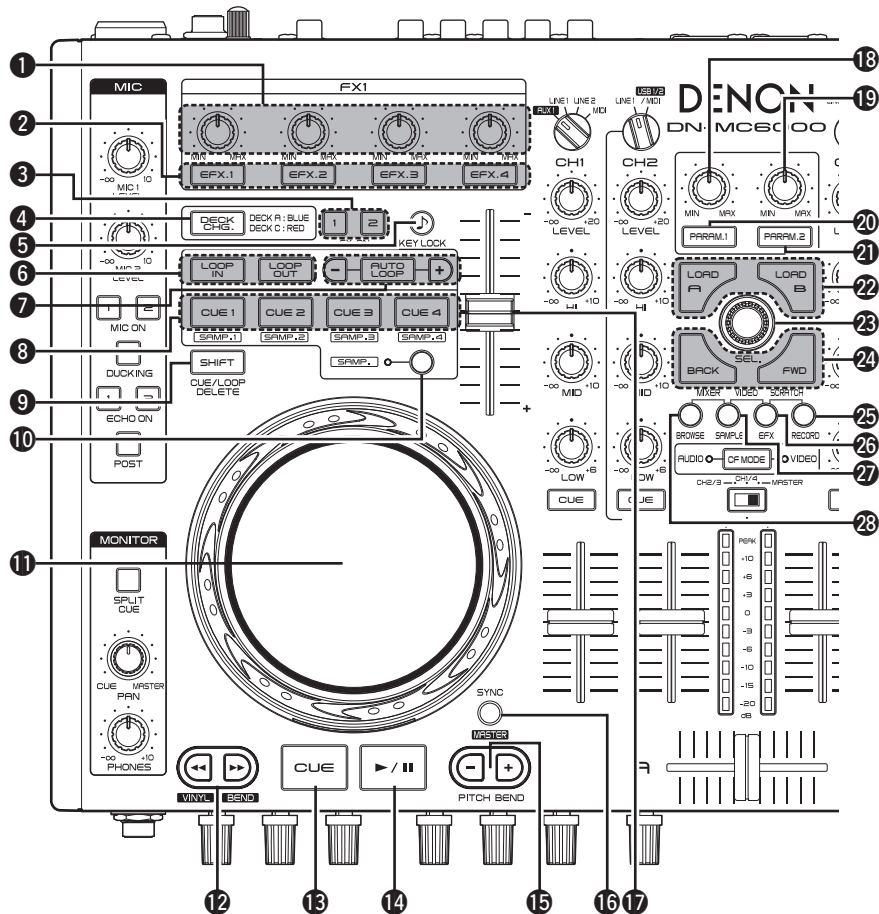
• DECK CHG. синий

- DECK A..... MIDI CHANNEL 1
- DECK B..... MIDI CHANNEL 3

• DECK CHG. красный

- DECK C..... MIDI CHANNEL 2
- DECK D MIDI CHANNEL 4

2 Virtual DJ



- 1 Ручка настройки эффекта (EFX.1/ EFX.2/EFX.3/EFX.4)**
EFX.1 : выбирает эффект.
EFX.2 : настраивает уровень параметра 1.
EFX.3 : настраивает уровень параметра 2.
EFX.4 : управляет вырезом фильтра.
 • Удерживайте **10 SAMP.** и поверните ручку для настройки громкости сэмпла.
- 2 Кнопка включения эффекта (EFX.1/EFX.2/EFX.3/EFX.4)**
EFX.1 : включает/выключает эффект.
EFX.2 / EFX.3 : кнопки эффекта 1/2.
 • поддерживаются только в выбранных плагинах эффекта.
EFX.4 : выключение фильтра.
 • Удерживайте **10 SAMP.** и нажмите кнопку для воспроизведения/останова сэмпла.
- 3 Кнопка включения эффекта FX ON 1/2**
FX.1 : включает/выключает Flanger.
 • Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для вкл./выкл. Brake.
FX.2 : включает/выключает сетку синхронизации Beat Grid.
 • Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для вкл./выкл. Backspin.
- 4 Кнопка включения фокусировки дэки DECK CHG.**
 Отображает выбранную дэку цветом кнопки.
 • Если выбрана DECK A или B: кнопка горит синим цветом.
 • Если выбрана DECK C или D: кнопка горит красным цветом.
 • Удерживайте **9 SHIFT** и используйте кнопку для выбора экрана PLAYER/LOOPS/EFFECTS на дэке.
- 5 Кнопка блокировки тональности KEY LOCK**
 Если включить данную функцию, то при изменении темпа тональность не меняется.
- 6 Кнопка настройки точки цикла LOOP IN/LOOP OUT**
 Настраивает начальную и конечную точки цикла.
 • Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для очистки цикла.
- 7 Кнопки Auto loop и настройки размера цикла (AUTO LOOP +/-)**
 • **AUTO LOOP** включает/выключает авто цикл.
 • **-/+** настраивают размер цикла.
 • Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для перемещения цикла влево-вправо на 4 бита.
 • Удерживайте **10 SAMP.** и нажмите кнопку для настройки длины сэмпла путем его уполовинивания/удваивания.
- 8 Кнопка CUE (CUE1/CUE2/CUE3/CUE4)**
 В реальном времени можно установить до 4 точек CUE.
 Поведение отличается, как указано ниже, в соответствии с состоянием ON/OFF режима сэмпла.
On: воспроизводит сэмпл.
Off: устанавливает точки CUE или выполняет воспроизведение CUE.
 • Нажмите **9 SHIFT** и воспользуйтесь кнопкой для удаления соответствующих настроек.
 • Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите **CUE1-4**, когда выбран SAMP1-4, для воспроизведения выбранного сэмпла. Во время воспроизведения сэмпла сэмплы повторно воспроизводятся с начала (Функция Stutter).
- 9 Кнопка SHIFT**
- 10 Кнопка включения CUE (SAMP.)** Включает CUE1-4/SAMP1-4.
- 11 Колесо Jog wheel**
 Находит точки Cue, выполняет скрэтч песни или операцию Pitch Bend.
 • Удерживайте **9 SHIFT** и поверните Jog для просмотра файлов/ сэмплов/ эффектов.
- 12 Кнопки перемотки <</>>**
- 13 Кнопка CUE**
 Устанавливает текущую точку CUE.
- 14 Кнопка >/||**
 Нажмите один раз для старта воспроизведения. Повторное нажатие поставит воспроизведение на паузу.
- 15 Кнопки настройки PITCH BEND -, +**
 Настройка Pitch Bend.
- 16 Кнопка синхронизации бита SYNC**
 Выполняет автоматическое согласование битов.
 • Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для синхронизации текущей дэки с мастер-дэкой.
- 17 Питч-фейдер**
 Настраивает скорость воспроизведения.
 Перемещение в направлении "-" замедляет воспроизведение, в направлении "+" - ускоряет.

18 Ручка настройки параметра 1

Функция отличается в зависимости от окна.

- **BROWSER** : выбирает тип модуляции видео.
- **SAMPLER** : настраивает уровень сэмпла для DECK A.
- **EFFECTS** : настраивает параметр 1 для выбранного эффекта.
- **RECORD** : – (не доступно)

19 Ручка настройки параметра 2

Функция отличается в зависимости от окна.

- **BROWSER** : выбирает тип видео эффекта. Удерживайте **9 SHIFT** и поверните ручку для настройки глубины видео эффекта.
- **SAMPLER** : настраивает уровень сэмпла для DECK B.
- **EFFECTS** : настраивает параметр 2 для выбранного эффекта.
- **RECORD** : – (не доступно)

20 Кнопка вкл./выкл. параметра 1 (PARAM.1)

Функция отличается в зависимости от окна.

- **BROWSER** : вкл./выкл. функцию модуляции видео.
- **SAMPLER** : воспроизводит сэмпл на DECK A. Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку во время воспроизведения сэмпла для воспроизведения сэмпла с начала повторно (функция).
- **EFFECTS** : активитует эффект, выбранный на DECK A.
- **RECORD** : – (не доступно)

21 Кнопка вкл./выкл. параметра 2 (PARAM.2)

Функция отличается в зависимости от окна.

- **BROWSER** : вкл./выкл. видео эффект.
- **SAMPLER** : воспроизводит сэмпл на DECK B. Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку во время воспроизведения сэмпла для воспроизведения сэмпла с начала повторно (функция).
- **EFFECTS** : активитует эффект, выбранный на DECK B.
- **RECORD** : – (не доступно)

22 Кнопка LOAD A/B

Функция отличается в зависимости от окна.

- **BROWSER** : загружает песню на левую или на правую деку.
- **SAMPLER** : выбирает sampler deck.
- **EFFECTS** : выбирает effect deck.
- **RECORD** : – (не доступно)

23 Ручка выбора трэка (SEL.)

Для выбора файла поверните или нажмите ручку.

Функция отличается в зависимости от окна.

- **Turn the track selection knob**
 - **BROWSER** : прокрутка по списку файлов/папок.
 - **SAMPLER** : выбирает сэмпл.
 - **EFFECTS** : выбирает эффект
 - **RECORD** : – (не доступно)
- Удерживайте **10 SAMP.** и поверните ручку для выбора сэмплов.
- **Нажмите ручку выбора трэка**
 - **BROWSER** :

- **Songs** : добавляет песни в список воспроизведения.

Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для добавления песен в боковой список. Функция доступна только в Virtual DJ Pro.

- **Folders** : выбирает папки. Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для открытия/закрытия подпапок в дереве обозревателя.

- **SAMPLER** : воспроизводит сэмпл. Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для воспроизведения сэмпла для повторного воспроизведения сэмпла с начала (функция Stutter).
- **EFFECTS** : включает/выключает эффект.
- **RECORD** : начинает/останавливает запись. Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для начала/останова записи следующего трэка.

24 Кнопка переключения окна (BACK/FWD)

Функция отличается в зависимости от окна.

- **BROWSER** :
 - Virtual DJ Pro: переключается между папками, песнями, списком воспроизведения и боковым списком.
 - Virtual DJ LE : переключается между папками и песнями.
- **SAMPLER** : выбирает сэмпл.
- **EFFECTS** : переключается между звуковыми эффектами, видео эффектами и видео модуляцией.
- **RECORD** : – (не доступно)

25 Кнопка переключения окна записи RECORD

Отображает окно записи RECORD.

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для назначения MIDI канала на каждую деку в соответствии с состоянием ON/OFF режима DECK CHG.
- **Если DECK CHG. синяя**
 - DECK A..... MIDI CHANNEL 13
 - DECK B..... MIDI CHANNEL 15
- **Если DECK CHG. красная**
 - DECK C..... MIDI CHANNEL 14
 - DECK D MIDI CHANNEL 16

26 Кнопка переключения окна эффектов (EFX)

Отображает окно эффектов EFFECTS.

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для назначения следующего MIDI канала на каждую деку в соответствии с состоянием ON/OFF режима DECK CHG.
- **Если DECK CHG. синяя**
 - DECK A..... MIDI CHANNEL 9
 - DECK B..... MIDI CHANNEL 11
- **Если DECK CHG. красная**
 - DECK C..... MIDI CHANNEL 10
 - DECK D MIDI CHANNEL 12

27 Кнопка переключения окна SAMPLE

Отображает окно сэмплера SAMPLER.

- Удерживайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для назначения следующего MIDI канала на каждую деку в соответствии с состоянием ON/OFF режима DECK CHG.
- **Если DECK CHG. синяя**
 - DECK A..... MIDI CHANNEL 5
 - DECK B..... MIDI CHANNEL 7
- **Если DECK CHG. красная**
 - DECK C..... MIDI CHANNEL 6
 - DECK D MIDI CHANNEL 8

28 Кнопка переключения окна BROWSE

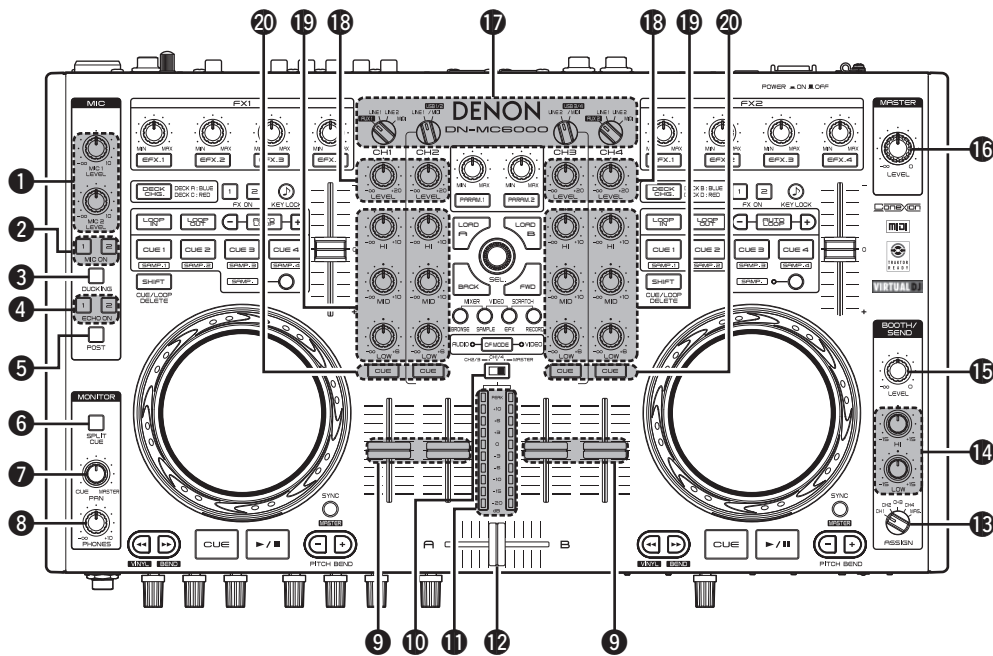
Увеличивает/уменьшает окно обозревателя.

- держивайте **9 SHIFT** и нажмите кнопку для назначения следующего MIDI канала на каждую деку в соответствии с состоянием ON/OFF режима DECK CHG.
- **Если DECK CHG. синяя**
 - DECK A..... MIDI CHANNEL 1
 - DECK B..... MIDI CHANNEL 3
- **Если DECK CHG. красная**
 - DECK C..... MIDI CHANNEL 2
 - DECK D MIDI CHANNEL 4

Замечание

- MIDI каналы не следует менять, иначе контроллер не будет правильно работать с Virtual DJ.
- Предполагается, что DECK A → DECK D контроллера соответствуют MIDI каналам 1 → 4

3 Микшер



- 1 Ручка настройки входного микрофонного уровня MIC 1/2 LEVEL (17)
- 2 Кнопка включения/выключения микрофона MIC ON 1/2 (17)
- 3 Кнопка включения/выключения дакинга DUCKING (17)
Автоматически ослабляет уровень мастер-выхода, когда определяется микрофонный входной сигнал.
- 4 Кнопка включения/выключения эхо ECHO ON 1/2 (17)
• Включает/выключает эхо.
• Можно настроить отдельно для MIC 1 и MIC 2.

- 5 Кнопка включения/выключения POST (17)
В положении ON, микрофонный сигнал микшируется вместе с мастер-сигналом, поступающим из выходного терминала монитора/посыла и записи.
- 6 Кнопка включения/выключения SPLIT CUE (18)
В положении ON, левый канал наушника выгружает моно сигнал CUE, а правый канал - моно мастер-сигнал.
В положении OFF, сигнал из мастер-выхода и выхода CUE слышен в стерео.
- 7 Ручка настройки панорамы PAN (18)
Настраивает баланс выхода CUE и мастер сигнала в наушниках.

- 8 Ручка настройки уровня выхода в наушниках PHONES (18)

- 9 Ручка канального фейдера (17)
Настраивает уровень микширования на входных каналах.

- 10 Переключатель индикации уровня сигнала CH2/3, CH1/4, MASTER
Выбирает канал, для которого отображается индикация уровня.

CH2/3:

- Левый канал отображает уровень CH2, а правый - уровень CH3.
- Когда ручка выбора источника входного канала установлена в положение LINE1 (LINE2), отображается уровень громкости для внешнего входного источника.
- Когда ручка выбора источника входного канала установлена в положение USB1/2 / MIDI (USB3/4 /MID), отображается уровень громкости для USB аудио входа.

CH1/4:

- Левый канал отображает уровень CH1, а правый - уровень CH4.
- Отображаемый источник отличается согласно положению ручки выбора входного источника канала.
- Когда ручка выбора источника входного канала установлена в положение AUX1/2 или LINE1/2, отображается уровень громкости для внешнего входного источника.
- Когда ручка выбора источника входного канала установлена в положение MIDI, отображается уровень громкости для в ПО DJ.

MASTER:

- Показывает уровень громкости для мастер-выхода (L/R).

- 11 Индикация уровня канала/мастера
Показывает уровень выхода канала, выбранного с помощью переключателя индикации уровня.

- 12 Ручка кроссфейдера (A/B) (17)
Настраивает баланс выхода в канальном уровне.

- 13 Ручка выбора источника выхода Booth/Send (ASSIGN)
Выбирает источник для выгрузки сигнала с выходного терминала монитора/ посылы (Booth/Send).

- 14 Ручка настройки эквалайзера Booth/send (HI/ LOW)
Настраивает частотные характеристики для сигналов, которые поступают из выходных терминалов Booth/Send.

- 15 Ручка настройки уровня выхода Booth/send (LEVEL)
Настраивает выходной уровень сигналов, которые из поступают из выходных терминалов Booth/Send.

- 16 Ручка настройки уровня мастер выхода (MASTER LEVEL) (17)
Настраивает уровень мастер выхода.

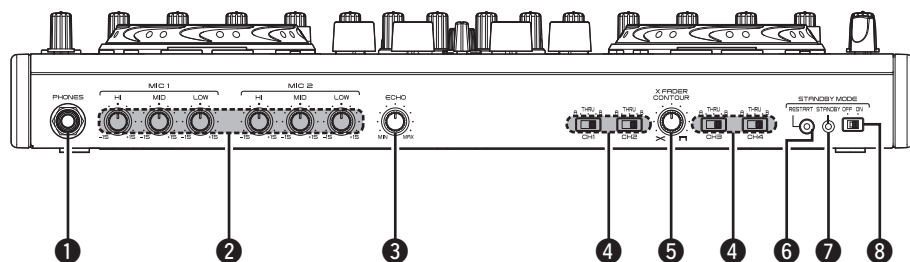
- 17 Ручка выбора источника входа канала (17)
Выбирает источник входа для каждого канала.

- 18 Ручка настройки входного уровня канала (LEVEL) (17)

- 19 Ручка настройки эквалайзера канала (HI/ MID/LOW) (17)
Настраивает частотные характеристики входных сигналов на каждом канале.
Среднее положение ручки обеспечивает ровные частотные характеристики.

- 20 Канальная кнопка CUE (CUE CH1-4) (18, 19)
Выгружает канальный сигнал, выбранный кнопкой CUE, в наушники после мониторингового микса.

Лицевая панель



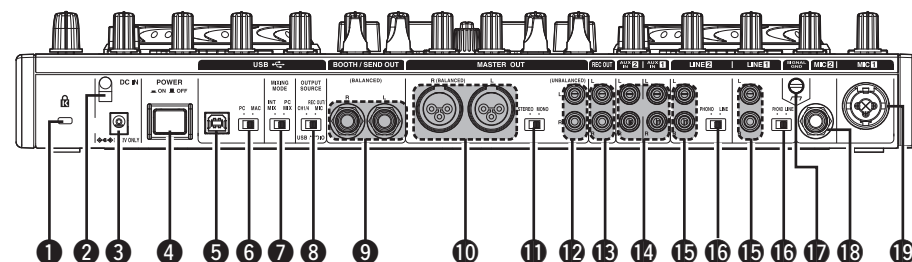
- ❶ Разъем для наушников (PHONES) (18)
- ❷ Ручка эквалайзера для микрофона (MIC1,2 HI/MID/LOW) (18)
Настраивает частотные характеристики микрофонного сигнала.
- ❸ Ручка настройки эхо микрофона (ECHO) (17)
- ❹ Переключатель назначения кроссфейдера (THRU CH1-4) (17)
A/B:
• Назначает источник канала на сторону кроссфейдера A или B.
THRU:
• Назначает источник канала без участия кроссфейдера.
- ❺ Ручка настройки контура кроссфейдера (X FADER CONTOUR) (17)
Настраивает кривую кроссфейдера.
• Также можно настроить кривую кроссфейдера в ПО DJ.

- ❻ Кнопка RESTART
Нажмите кнопку, когда прибор находится в режиме ожидания, чтобы перевести его в обычный рабочий режим.
- ❼ Дисплей режима ожидания STANDBY
Загорается, когда прибор переходит в режим ожидания.
- ❽ Переключатель выбора режима ожидания STANDBYMODE ON/OFF
 - ON:
Активирует функцию режима ожидания.
 - OFF:
Отключает функцию режима ожидания.

Авто функция перехода в режим STANDBY

Если при включенном питании прибор не работает примерно с часов, либо если на текущий входной источник не поступает сигнал в течение примерно этого же времени, прибор автоматически переходит в режим ожидания Standby.

Задняя панель



- ❶ Защитное отверстие
- ❷ Держатель кабеля питания (11)
- ❸ Разъем питания DC IN (11)
- ❹ Переключатель питания POWER (17)
- ❺ USB (11)
- ❻ Переключатель выбора PC/MAC (11)
Переключается в зависимости от того, какая операционная система используется на ПК, подключенном к контроллеру.
- ❼ Переключатель выбора режима микширования MIXING MODE (18)
- ❽ Переключатель выбора источника выхода сигнала USB (OUTPUT SOURCE) (18)
- ❹ Выходной терминал Booth/send (BOOTH/SEND OUT BALANCED) (10)

- ❽ Терминал мастер-выхода (MASTER OUT BALANCED) (10)
- ❹ Переключатель выбора канала мастер-выхода (STEREO/MONO) (10)
- ❺ Терминал мастер-выхода (MASTER OUT UNBALANCED) (10)
- ❻ Терминал выхода записи (REC OUT) (10)
- ❼ Терминал входа AUX 1/2 (AUX 1/2 IN) (9)
- ❽ Терминал входа Line 1/2 (LINE 1/2) (9)
- ❹ Переключатель выбора входа (LINE/PHONO) (9)
- ❺ Терминал заземления сигнала (SIGNAL GND) (9)
- ❽ Терминал симметричного микрофонного входа (MIC2) (9)
- ❹ Терминал симметричного микрофонного входа (MIC1) (9)

Подключения

Замечание

- Не подключайте сетевую кабель, пока не завершены все прочие подключения.
- При совершении подключений смотрите инструкции подключаемых устройств.
- Проверяйте полноту и надежность подключений: неполное соединение может привести к появлению шумов.
- Правильно подключайте левый и правый каналы.
- Подключайте кабели к соответствующим входным и выходным разъемам.
- Do not bundle power cords together with connection cables. Doing so can result in humming or noise.

Приготовление

Кабели для подключения

Выберите кабели в соответствии с подключаемым оборудованием.

□ Для RCA входов



Кабель с разъемами RCA (продается отдельно)

□ Для входов/выходов XLR и балансных микрофонных разъемов



Балансный (симметричный) кабель (продается отдельно)

□ Для USB разъема



Кабель USB (входит в комплект поставки)

□ Для коаксиального микрофонного входа



Коаксиальный микрофонный кабель (продается отдельно)

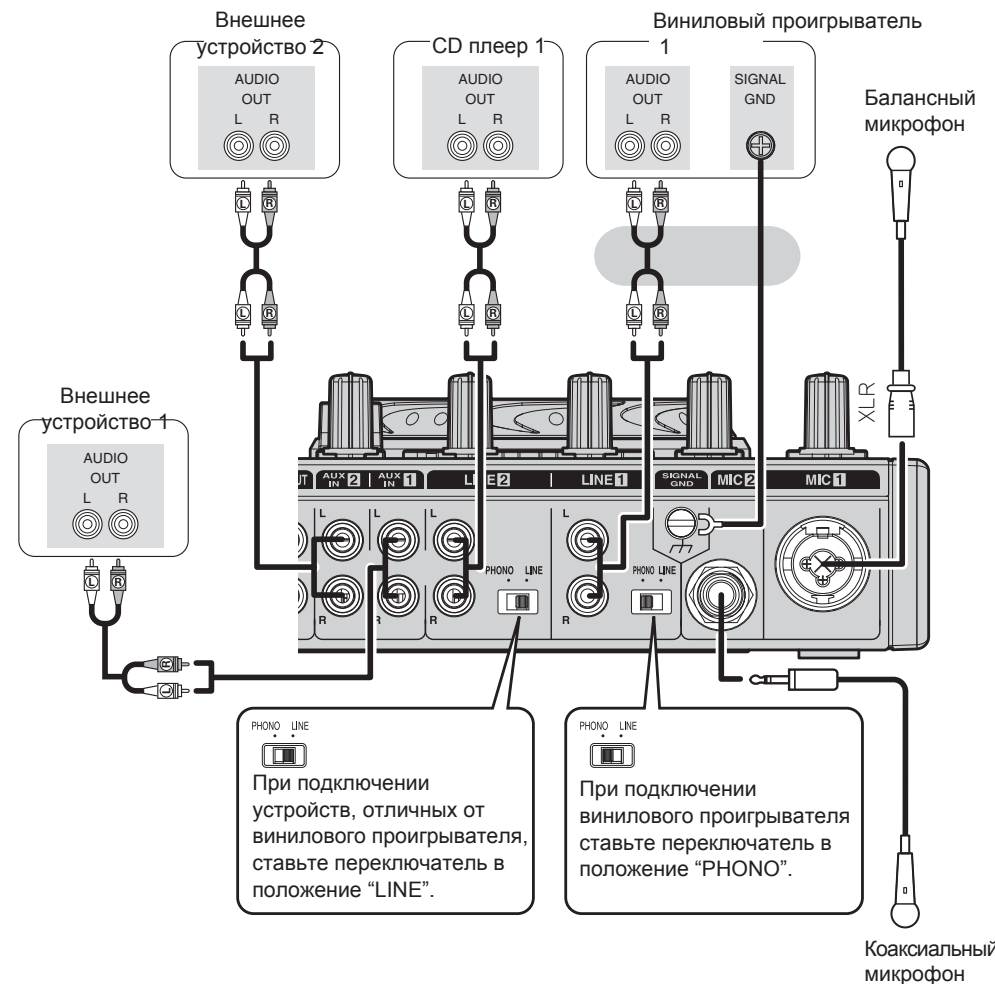
□ Для мониторингового выхода и выхода посыла (Booth/Send)



Балансный кабель с Jack разъемом (продается отдельно)

Входное соединение

Подключение внешних устройств и микрофона



□ Симметричное микрофонное соединение

Подключите микрофон к данному баланвному разъему с помощью XLR кабеля.

Распайка:

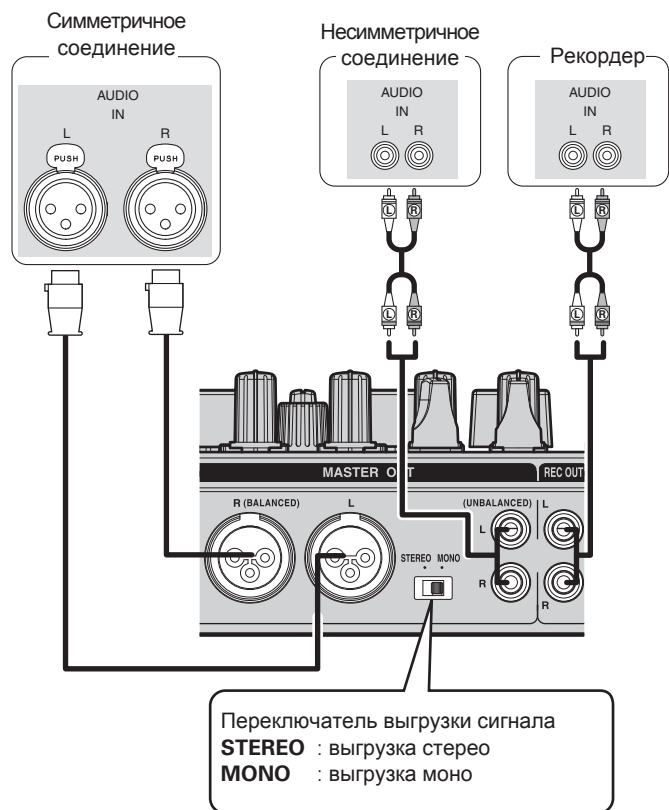
1. Земля (GND)
2. Горячий (HOT)
3. Холодный (COLD)

Подходящий разъем:

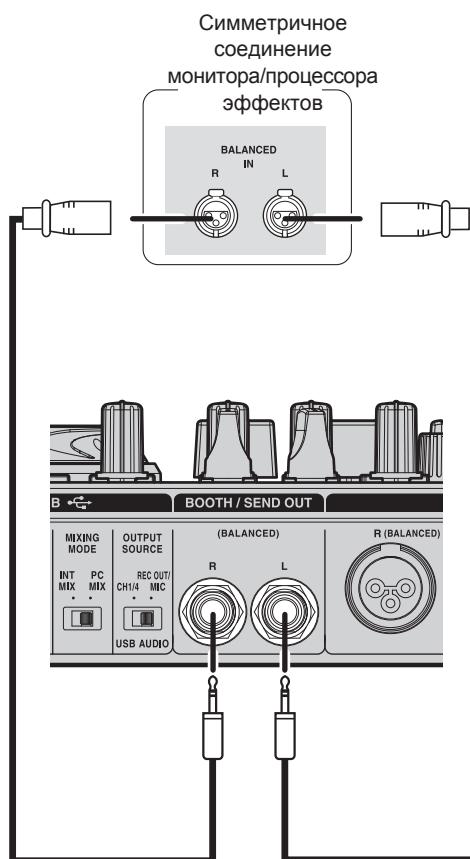
Canon XLR-3-12C или эквивалент.

Выходные подключения

Подключение усилителя и рекордера



Выход мониторингового сигнала / посылы

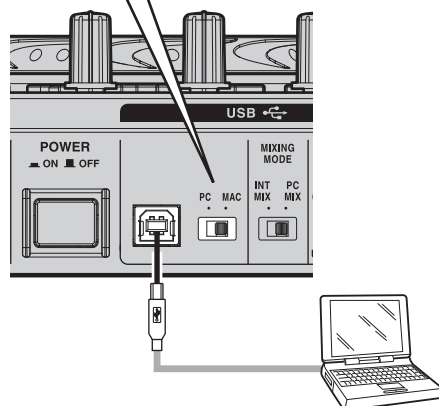


Соединения входа и выхода

Подключение к компьютеру

Подключение к компьютеру производится с помощью USB кабеля для обмена MIDI и аудио данными с компьютером.

PC MAC Установите переключатель согласно Вашему ПК.
PC: установка USB интерфейса на поддержку драйвера ASIO.
MAC: установка USB интерфейса на поддержку Core Audio.



Совместимые компьютеры

- Компьютеры со следующими операционными системами могут использоваться в работе с контроллером:
 - Windows XP SP3 и выше (только 32 Bit)
 - Windows Vista SP2 и выше (32 или 64 Bit)
 - Windows 7 (32 или 64 Bit)
 - Mac OSX 10.5 и выше
- Прочие ОС могут быть несовместимы с USB MIDI.

Автоматическая установка драйвера

При подключении прибора к ПК происходит автоматическая установка драйвера на компьютере.

В ОС Windows PC появляется следующая надпись в правой нижней части экрана монитора.



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



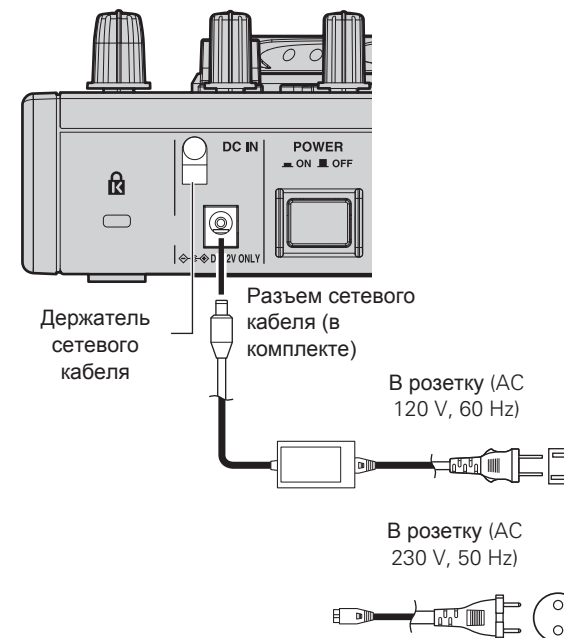
- В ОС MAC прибор можно использовать сразу после подключения.

Подключение сетевого кабеля

Подключите разъем сетевого кабеля в гнездо DC IN. затем подключите вилку кабеля в розетку.

Замечание

Проверяйте полноту вставки разъемов для обеспечения надежной, стабильной коммутации.



Установка и настройка ПО

Установка драйвера ASIO (только под Windows)

1 Вставьте CD-ROM “DN-MC6000 Resource CD-ROM” в свой компьютер.

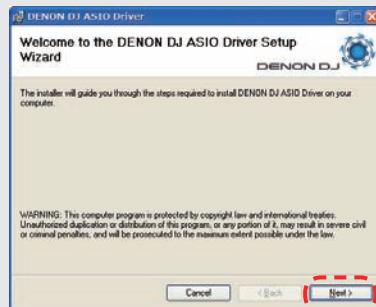
Отобразится окно обозревателя для диска.

- В противном случае кликните в Мой Компьютер.

2 Кликните “Asio Driver Installation”.

Появится окно установки драйвера ASIO.

Кликните “Next>”.



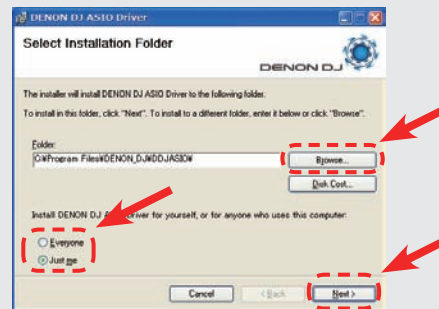
3 Появится окно о принятии лицензионного соглашения. Если Вы согласны, кликните “I Agree”.

Теперь можно кликнуть “Next>”.

Click “I Agree”.



4 Экран проверки папку установки драйвера. Кликните “Next>”.



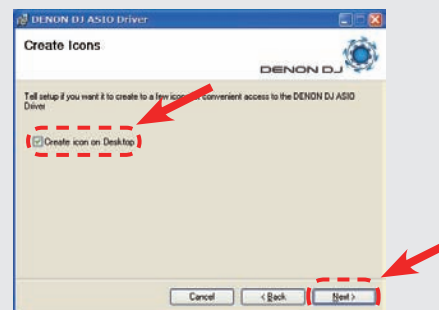
По умолчанию драйвер устанавливается в “C:\Program Files\DENON_DJ\DDJASIO”.

Чтобы изменить путь сохранения драйвера кликните “Browse” и выберите желаемую папку.

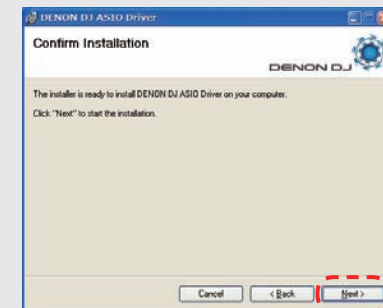
Выберите “Everyone”, если “каждый” пользуется компьютером, на который устанавливается программа, или “Just me”, если Вы - единственный пользователь.

5 Окно о создании значка на рабочем столе.

Если хотите, то поставьте галочку в квадратике и кликните “Next >”.



6

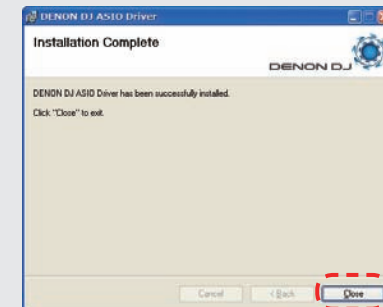


Кликните “Next>”.

Начнется установка.



7 После появления окна о завершении установки кликните “Close”.

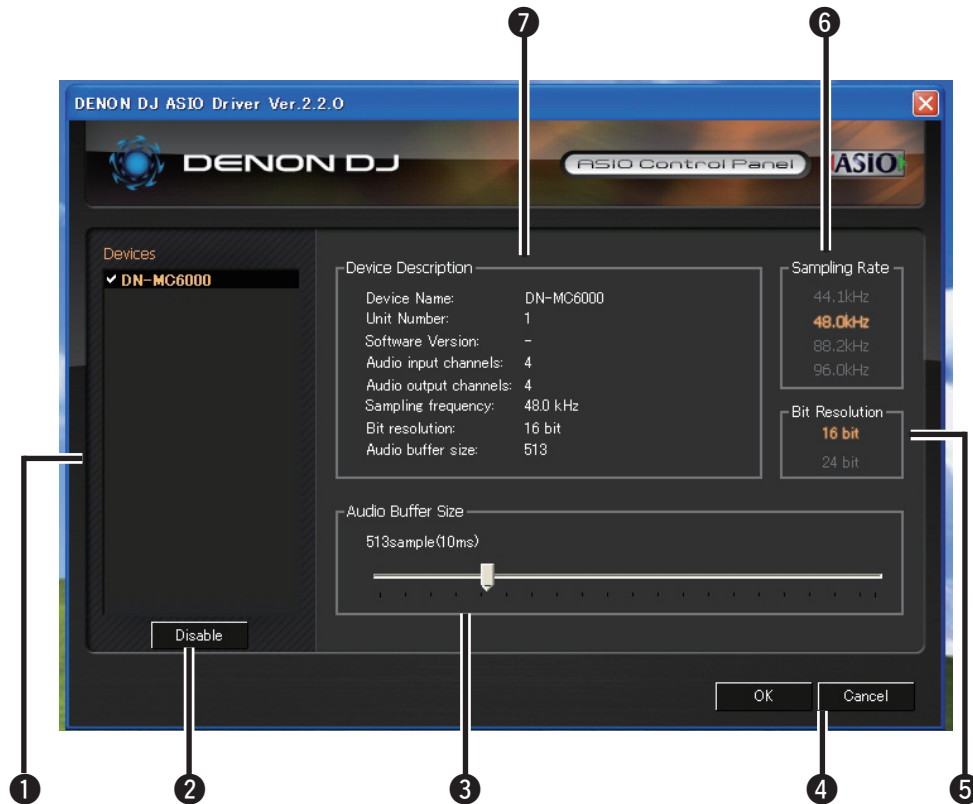


□ Удаление

Чтобы удалить драйвер ASIO, воспользуйтесь Панелью управления.

Загрузка

Об экране панели управления



1 Устройства (Список устройств)

Это окно используется для автоматического отображения всех устройств DENON DJ в списке.

- Когда Вы выбираете устройство из списка, текущие настройки устройства появляются в окне 7 ("Описание устройства").
- При двойном щелчке на устройство, статус ASIO устройства переключается с "Enable" на "Disable" или наоборот.

• Статус ASIO устройства

Enable : появляется галочка напротив устройства и имя устройства отображается жирным шрифтом

Disable : галочка снимается и название устройства осветляется.

- Одновременно можно выбрать одно устройство
- Можно установить несколько устройств для их активации одновременно.

2 Enable/Disable

Эта кнопка используется для активации/деактивации устройства как ASIO устройства, выбранного в пункте 1.

Также можно переключить статус ASIO устройства двойным кликом по его имени.

3 Audio Buffer Size

Используется для настройки размера буфера.

Замечание

- Диапазон настройки: от 88 до 2048, шаг 1мс.
- При настройке множества устройств для активации ASIO устройств, одинаковые настройки вступают силу ко всем ASIO устройствам.

4 OK/Cancel

OK:

С помощью этой кнопки закрывается панель управления ASIO, подтверждающая все изменения в настройках.

Cancel:

Закрывает панель управления ASIO без сохранения изменений.

5 Bit Resolution

Отображается выбранное битовое разрешение.

6 Sampling Rate

Здесь отображается частота дискретизации. Частоты, совместимы с драйвером DENON DJ ASIO: 44.1kHz / 48kHz / 96kHz

7 Device Description

В этой зоне отображается информация о выбранном устройстве.

• Имя устройства

• Номер устройства

• Версия программы

• Входные аудио каналы

• Выходные аудио каналы

• Частота дискретизации

• Максимальное битовое разрешение

• размер аудио буфера

Установка под Windows

1 Вставьте CD-ROM “TRAKTOR” в ПК.

Отобразится окно обозревателя для диска.

- В противном случае кликните на диск в Мой Компьютер.

2 Дважды кликните на “Traktor Setup.exe” .

Откроется окно и начнется установка TRAKTOR.

- Для старта установки выберите вариант установки: Complete installation или Custom installation. Если Вы не уверены насчет Custom installation, выберите полную установку Complete installation.

3 Выполняйте каждый шаг установки для установки программы.

4 После завершения процесса установки закройте экран установки.



- После установки активируйте программу. Информация по активации приведена в Инструкции Сервис-Центра (Service Center Manual), размещенной в папке Documentation, которая находится в папке Service Center (создается в процессе установки).
- Рекомендуется использовать последнюю версию TRAKTOR.
- Информация по работе с DJ программой приведена в руководстве для программы или в меню помощи.
- Серийный номер напечатан на обратной стороне коробки диска.
- TRAKTOR - это программное обеспечение NI. Для установки и использования данной программы необходимо принять лицензионное соглашение. D&M не отвечает за какие-либо проблемы с компьютером и прочим программным обеспечением, которые могут возникнуть из-за установки и использования TRAKTOR.

Установка под Mac

1 Вставьте CD-ROM “TRAKTOR” в ПК.

На рабочем столе появится значок TRAKTOR CD.

2 Дважды кликните на значок TRAKTOR CD.

Отобразятся файлы, содержащиеся в TRAKTOR CD.

3 Дважды кликните на “Traktor Installer” .

Откроется окно и начнется установка TRAKTOR.

- Для старта установки выберите вариант установки: Complete installation или Custom installation. Если Вы не уверены насчет Custom installation, выберите полную установку Complete installation.

4 Выполняйте каждый шаг установки для установки программы..

5 После завершения процесса установки закройте экран установки.



- После установки активируйте программу. Информация по активации приведена в Инструкции Сервис-Центра (Service Center Manual), размещенной в папке Documentation, которая находится в папке Service Center (создается в процессе установки).
- Рекомендуется использовать последнюю версию TRAKTOR.
- Информация по работе с DJ программой приведена в руководстве для программы или в меню помощи.
- Серийный номер напечатан на обратной стороне коробки диска.
- TRAKTOR - это программное обеспечение NI. Для установки и использования данной программы необходимо принять лицензионное соглашение. D&M не отвечает за какие-либо проблемы с компьютером и прочим программным обеспечением, которые могут возникнуть из-за установки и использования TRAKTOR.

Установка под Windows

1 Вставьте CD-ROM “Virtual DJ” в ПК.

- Отобразится окно обозревателя для диска.
- В противном случае кликните на диск в Мой Компьютер.

2 Дважды кликните на “install_virtualdj_le_vxx.exe”.

- Откроется окно и начнется установка Virtual DJ.

- “xx” показывает номер версии.

[Пример]

Ver.7 : install_virtualdj_le_v7.0.exe

3 Выполняйте каждый шаг установки для установки программы.

4 После завершения процесса установки закройте экран установки.

- На рабочем столе создается значок Virtual DJ.



- При первом запуске Virtual DJ после установки следуйте инструкциям на экране для ввода серийного номера.
- Рекомендуется использовать последнюю версию Virtual DJ.
- Информация по работе с DJ программой приведена в руководстве для программы или в меню помощи.
- Серийный номер напечатан на обратной стороне коробки диска.
- Virtual DJ - это программное обеспечение Atomix Productions. Для установки и использования данной программы необходимо принять лицензионное соглашение. D&M не отвечает за какие-либо проблемы с компьютером и прочим программным обеспечением, которые могут возникнуть из-за установки и использования Virtual DJ.

Установка под Mac

1 Вставьте CD-ROM “Virtual DJ” в ПК.

- The Virtual
На рабочем столе появится значок DJ.

2 Дважды кликните на значок Virtual DJ.

- Отобразятся файлы, содержащиеся в Virtual DJ.

3 Дважды кликните на “install_virtualdj_le_vxx.dmg”.

- Откроется окно и начнется установка Virtual DJ.

- “xx” показывает номер версии.

[Пример]

Ver.7 : install_virtualdj_le_v7.0.dmg

4 Выполняйте каждый шаг установки для установки программы.

5 После завершения процесса установки закройте экран установки.

- На рабочем столе создается значок Virtual DJ.



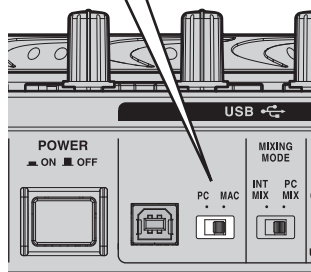
- При первом запуске Virtual DJ после установки следуйте инструкциям на экране для ввода серийного номера.
- Рекомендуется использовать последнюю версию Virtual DJ.
- Информация по работе с DJ программой приведена в руководстве для программы или в меню помощи.
- Серийный номер напечатан на обратной стороне коробки диска.
- Virtual DJ - это программное обеспечение Atomix Productions. Для установки и использования данной программы необходимо принять лицензионное соглашение. D&M не отвечает за какие-либо проблемы с компьютером и прочим программным обеспечением, которые могут возникнуть из-за установки и использования Virtual DJ.

Настройка

Этот параграф описывает, как настроить DJ программу в соответствующей операционной системе..



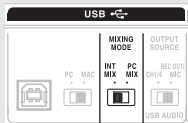
Установите переключатель, исходя из Вашей ОС.
PC : установка интерфейса USB на поддержку драйвера ASIO.
MAC : установка интерфейса USB на поддержку Core Audio.



Управление двумя дэками в программе

- Микширование с использованием каналов CH2/CH3 вместо использования внутренней функции микшера DJ программе.

1 Установите переключатель микшера на “INT MIX”.

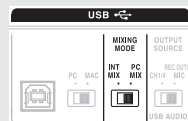


2 Установите ручку CH2 на “USB/1/2 /MIDI”, а ручку CH3 - на “USB/3/4 /MIDI”.



Использование микшера в DJ программе

1 Установите переключатель микшера на “PC MIX”.

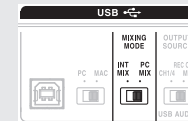


2 Установите ручку CH2 на “USB/1/2 /MIDI”, а ручку CH3 - на “USB/3/4 /MIDI”.



Управление четырьмя дэками в программе (использование микшера в DJ программе).

1 Установите переключатель микшера на “PC MIX”.

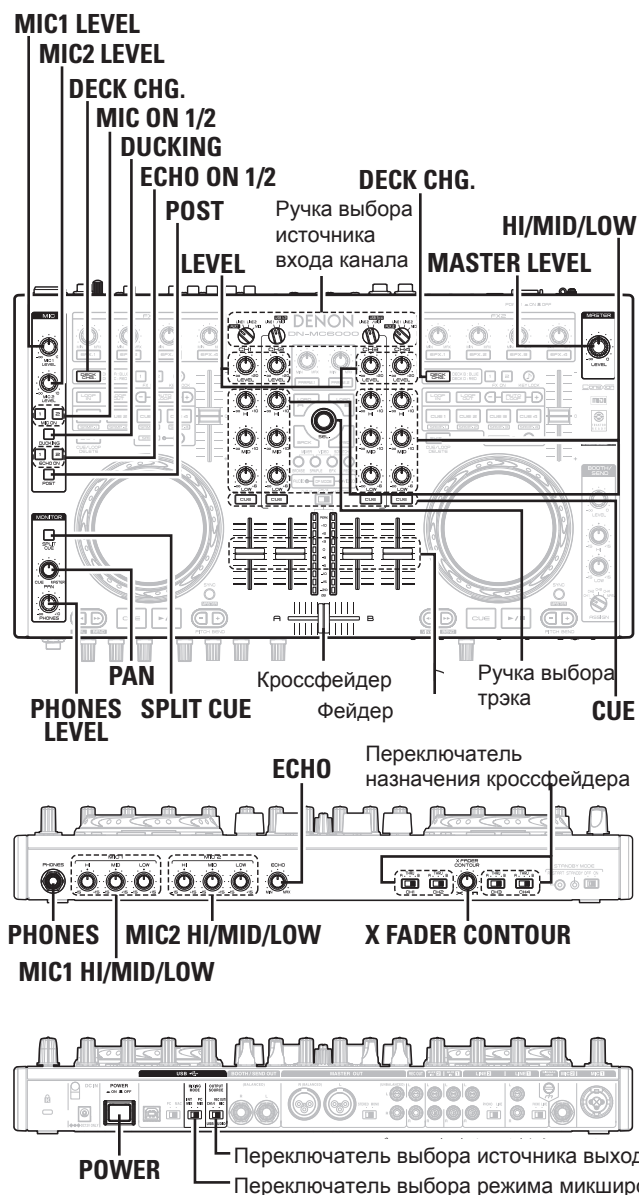


2 Установите ручку CH1 на “MIDI”, ручку CH2 - на “USB/1/2 /MIDI”, ручку CH3 - на “USB/3/4 /MIDI”, ручку CH4 - на “MIDI”.



Для управления четырьмя дэками с прибором используйте функцию микшера в DJ программе.

Основная работа



Этот параграф описывает работу контроллера без использования DJ программы.

- Информация о работе с DJ программой представлена в инструкции для DJ программы и в меню помощи.
- Информация о назначении кнопок для работы с DJ программой и их функциях представлена на соответствующих страницах.
- TRACTOR.....Стр. 3, 4
- Virtual DJ.....Page 5, 6

Основная работа

- 1 Нажмите POWER.**
Устройство включится и загорится кнопка выбора трека и DECK CHG. .
- 2 Выберите источник входа для каждого канала с помощью ручки выбора входного источника.**
Для входов LINE1 и LINE2, можно выбрать "PHONO" и "LINE". Информация по настройке данных входов представлена на странице 9 "Подключение внешних устройств и микрофона".
- 3 Настройте входной уровень ручкой LEVEL.**
Входной уровень отображается в индикации мастергурвня CUE.
- 4 Настройте качество звука с помощью HI/MID/LOW.**
- 5 Для настройки громкости используйте канальный фейдер и кроссфейдер.**
- 6 Для настройки уровня выхода используйте MASTER LEVEL.**

Настройте кривую кроссфейдера.

Заранее используйте переключатель назначения кроссфейдера на передней панели для настройки каждого канала на сторону A и B кроссфейдера.

Поверните X FADER CONTOUR для настройки кривой кроссфейдера.

Микрофонный вход

- 1 Нажмите MIC ON 1 для работы с микрофоном 1 и MIC ON 2 для работы с микрофоном 2.**
При нажатии кнопки она загорается и включается микрофонный вход.
- 2 С помощью MIC1 LEVEL и MIC2 LEVEL настройте входной уровень микрофона.**
- 3 Для настройки качества звука микрофона используйте регулировки MIC1 HI/MID/LOW и MIC2 HI/MID/LOW.**

- Нажмите ECHO ON 1 и ECHO ON 2 для эхо MIC1 и MIC2.**
- При нажатии на кнопку она загорается и включается эхо.
- ② Нажмите **ECHO ON 1** для эхо MIC1 и **ECHO ON 2** для эхо MIC2.

Активация дакинга

Функция дакинга определяет микрофонный сигнал и ослабляет уровень мастер выхода, что исключает плохую слышимость микрофонного звука при громкой музыке.
Нажмите **DUCKING**.
• Загорается **DUCKING**.

Выгрузка микрофонного сигнала на внешние устройства

Можно выгрузить микрофонный сигнал вместе с мастер-сигналом с терминала выходов Booth/Send и REC.
Нажмите **POST**.
• Загорается **POST**.

Мониторинг в наушниках

Имеется для способа мониторинга в наушниках.

1 Нажмите **CUE** на каждом канале для выбора источника для мониторинга. Выбранный **CUE** загорается.

2 Нажмите **SPLIT CUE** для выбора метода **SPLIT CUE** ↔ **STEREO**

SPLIT CUE

- Загорается **SPLIT CUE**.
- Сигнал канала (CUE), выбранный в п. 1 выгружается из левого наушника.
- Мастер сигнал выгружается из правого наушника.
- Сигнал звучит в моно.

STEREO

- **SPLIT CUE** выключается.
- Сигнал канала, выбранный в п. 1 (CUE) и мастер сигнал звучат в стерео.

3 Поверните **PAN** для настройки баланса сигнала **CUE** и мастер сигналар

4 Настройте громкость с помощью **PHONES LEVEL**.

Замечание

- Не работайте в наушниках на очень высокой громкости. Это может привести к повреждению слуха.
- Если громкость слишком высока, звук может автоматически пропасть. Уменьшите громкость для возобновления звука.

Настройки USB

Настройка аудио выхода USB

Можно выбрать один из двух режимов для выхода сигнала USB. Переключатель выбора режима выхода сигнала USB расположен на задней панели.

Режим INPUT CH 1/4

Выгружает сигнал входного канала 1/4 в компьютер.

При установке переключателя на "CH1/4", сигнал выгружается с USB так.

- **Входной канал 1**: выгрузка из каналов USB1/2 в компьютер.
- **Входной канал 4**: выгрузка из каналов USB3/4 в компьютер.

Режим REC OUT/MIC

Этот режим выгружает сигнал в выход REC OUT и микрофонный входной сигнал в компьютер.

Когда переключатель установлен на "REC OUT/MIC", сигнал выгружается из USB выхода так.

- **REC OUT output** : выгрузка из каналов USB1/2 в компьютер.
- **MIC input** : выгрузка из каналов USB3/4 в компьютер.

Режим микширования USB сигнала

Для микширования можно выбрать сигналы, воспроизводимые в DJ программе на DN-MC6000 через USB, или микшировать их посредством функции микшера в DJ программе. На задней панели расположен переключатель выбора способа микширования.

Режим INTERNAL MIX

Выберите этот режим, если нужно микшировать сигналы, воспроизводимые в DJ программе на CH2/CH3 вместо использования функции микшера программы. При установке переключателя в положение "INT MIX", сигналы, поступающие из USB выгружаются так:

- **Каналы USB 1/2**: выгрузка из каналов USB1/2 в компьютер.
- **Каналы USB 3/4**: выгрузка из каналов USB3/4 в компьютер.

В положении "INT MIX", MIDI команды не поступают даже при использовании CH2/CH3.

Режим PC MIX

Выберите этот режим при микшировании сигналов, которые микшируются в DJ программе посредством внутренней шины контроллера DN-MC6000. В данном положении переключателя сигналы, поступающие из USB маршрутизируются так:

- **Каналы USB 1/2**: поступают на мастер шину DN-MC6000.
- **Каналы USB 3/4**: поступают на шину CUE DN-MC6000.

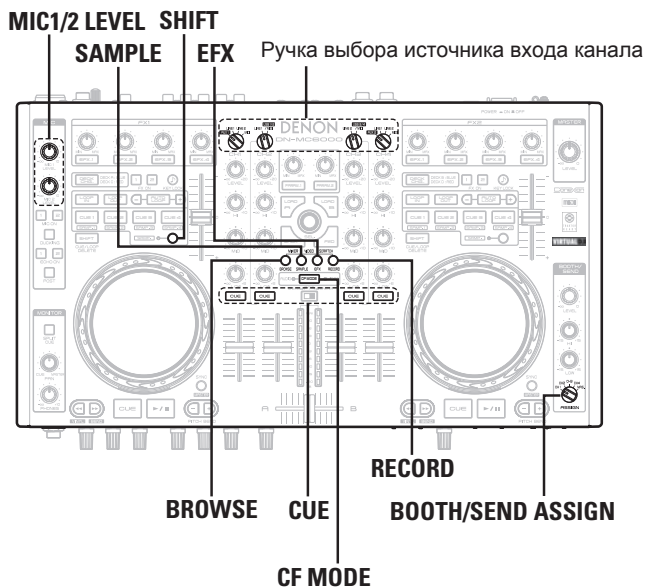


MIDI команды поступают при работе с каналами CH2/CH3.

Поэтому, если DJ программа поддерживает четыре дэки, можно управлять микшированием четырех дэк из прибора.

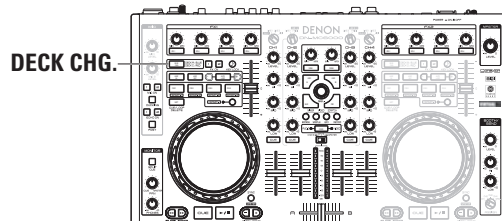
Замечание

Настраивайте выход звука для DJ программы в соответствии с режимом микширования на контроллере.

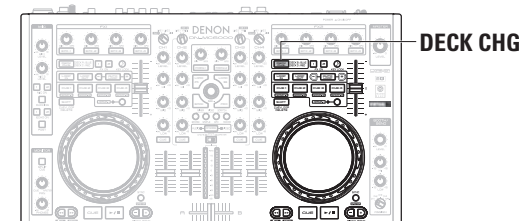


Вход/выход MIDI команды

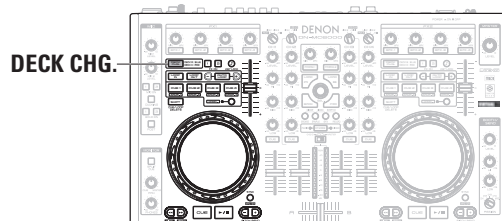
Прибор поддерживает выгрузку MIDI по USB. Поддерживаются практически все функции управления MIDI. Управления делятся на следующие блоки и назначаемые MIDI каналы.



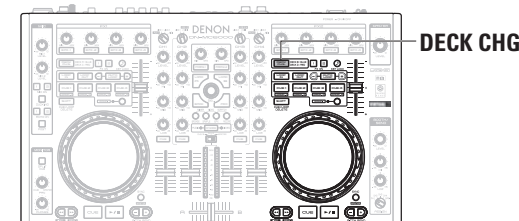
Диапазон CH1, CH5, CH9 и CH13
* Диапазон в пределах пунктирной рамки активируется, когда **DECK CHG.** светится синим цветом.



Диапазон CH3, CH7, CH11 и CH15
* Активируется, когда **DECK CHG.** светится синим цветом.



Диапазон CH2, CH6, CH10 и CH14
* Активируется, когда **DECK CHG.** светится красным цветом.



Диапазон CH4, CH8, CH12 и CH16
* Активируется, когда **DECK CHG.** светится красным цветом.

Настройка каналов выхода MIDI и проверка их настройки

1 Нажмите одну из кнопок **BROWSE/SAMPLE/EFX/RECORD** при удерживании **SHIFT**.



Назначьте MIDI каналы, как показано ниже.

BROWSE : CH 1 – 4 **SAMPLE** : CH 5 – 8
EFX : CH 9 – 12 **RECORD** : CH 13 – 16

2 Включается **CUE**, соответствующий MIDI каналу.

CUE 1 : CH 1 – 4 **CUE 2** : CH 5 – 8
CUE 3 : CH 9 – 12 **CUE 4** : CH 13 – 16

3 Отпустите **SHIFT**.
Возвращается обычный режим работы.

4 Нажмите **CF MODE**, удерживая **SHIFT**.
Соответствующий MIDI каналу **CUE** мигает.

Функция управления MIDI

Входные каналы поддерживают функцию управления USB MIDI. Установите ручку выбора источника входа канала для MIDI, как показано ниже.

Входной канал	Настройка источника входа канала
CH1	MIDI
CH2	USB1/2 /MIDI
CH3	USB1/2 /MIDI
CH4	MIDI



- **MIC LEVEL1/2**, ручка выбора источника входа канала, **BOOTH/SEND ASSIGN** и ползунковые контроллеры не поддерживают выход MIDI.
- При установке переключателя выбора режима микшера в положение "INT MIX", команды MIDI не выходят из входного канала 2/3.
- При установке переключателя выбора режима микшера в положение "PC MIX", команды MIDI поступают при работе с входным каналом 2/3. Поэтому, если DJ программа поддерживает четыре дэки можно управлять микшированием четырех дэков из прибора.

Список MIDI команд

Команды посылы

	Наименование	MIDI команда		
		Команда	Номер	Значение
1	CUE MIXER CH1	SW ON : 0x9n SW OFF : 0x8n	0x01	SW ON : 0x40 SW OFF : 0x00
2	CUE MIXER CH2	SW ON : 0x9n SW OFF : 0x8n	0x02	SW ON : 0x40 SW OFF : 0x00
3	DECK CHG.	↑	0x03	↑
4	CUE MIXER CH3	↑	0x05	↑
5	KEY LOCK	↑	0x06	↑
6	CUE MIXER CH4	↑	0x07	↑
7	BEND +	↑	0x0C	↑
8	BEND -	↑	0x0D	↑
9	FAST SEARCH +	↑	0x10	↑
10	FAST SEARCH -	↑	0x11	↑
11	EFX.2 SW (FX1)	↑	0x12	↑
12	EFX.3 SW (FX1)	↑	0x13	↑
13	EFX.4 SW (FX1)	↑	0x14	↑
14	EFX.1 SW (FX1)	↑	0x15	↑
15	CUE1	↑	0x17	↑
16	CUE2	↑	0x18	↑
17	CUE3	↑	0x19	↑
18	SAMP. SELECT	↑	0x1A	↑
19	CF MODE	↑	0x1B	↑
20	PARAM.1 SW	↑	0x1C	↑
21	PARAM.2 SW	↑	0x1F	↑
22	CUE4	↑	0x20	↑
23	SAMP.1	↑	0x21	↑
24	SAMP.2	↑	0x22	↑
25	SAMP.3	↑	0x23	↑
26	SAMP.4	↑	0x24	↑
27	AUTO LOOP	↑	0x1D	↑
28	DUCKING	↑	0x2A	↑
29	MIC ON 1	↑	0x26	↑
30	MIC ON 2	↑	0x27	↑
31	TRACK SELECT KNOB SW	↑	0x28	↑
32	FWD	↑	0x29	↑
33	BCK	↑	0x30	↑
34	LOOP IN	↑	0x37	↑
35	LOOP OUT	↑	0x39	↑
36	CUE	↑	0x42	↑
37	PLAY	↑	0x43	↑
38	ECHO ON 1	↑	0x44	↑
39	ECHO ON 2	↑	0x45	↑
40	POST	↑	0x46	↑
41	SPLIT CUE	↑	0x47	↑
42	Jogwheel touch	↑	0x51	↑
43	EFX.2 SW (FX2)	↑	0x52	↑
44	EFX.3 SW (FX2)	↑	0x53	↑
45	EFX.4 SW (FX2)	↑	0x54	↑
46	EFX.1 SW (FX2)	↑	0x55	↑
47	FX 1	↑	0x56	↑
48	FX 2	↑	0x57	↑
49	SHIFT (DECK LEFT)	↑	0x60	↑
50	SHIFT (DECK RIGHT)	↑	0x61	↑
51	LOAD A	↑	0x62	↑
52	LOAD B	↑	0x63	↑
53	BROWSER	↑	0x64	↑
54	RECORD	↑	0x65	↑
55	SAMPLE	↑	0x4C	↑
56	EFX	↑	0x4D	↑
57	LOOP CUT -	↑	0x69	↑
58	LOOP CUT +	↑	0x6A	↑
59	SYNC	↑	0x6B	↑

	Наименование	MIDI команда		
		Команда	Номер	Значение
60	Jogwheel fwd/rev	0xBn	0x51	Reverse 0x3F-0x01 Foward 0x41-0x7F slow->fast · relative data
61	TRACK SELECT KNOB Increment/Decrement	↑	0x54	Increment 0x00 Decrement 0x7F
62	EFX.1 KNOB (FX1) Increment/Decrement	↑	0 x 55	↑
63	EFX.2 KNOB (FX1) Increment/Decrement	↑	0 x 56	↑
64	EFX.3 KNOB (FX1) Increment/Decrement	↑	0 x 57	↑
65	EFX.4 KNOB (FX1) Increment/Decrement	↑	0 x 58	↑
66	EFX.1 KNOB (FX2) Increment/Decrement	↑	0 x 59	↑
67	EFX.2 KNOB (FX2) Increment/Decrement	↑	0x5A	↑
68	EFX.3 KNOB (FX2) Increment/Decrement	↑	0x5B	↑
69	EFX.4 KNOB (FX2) Increment/Decrement	↑	0x5C	↑
70	PARAM.1 KNOB Increment/Decrement	↑	0x5D	↑
71	PARAM.2 KNOB Increment/Decrement	↑	0x5E	↑
72	INPUT LEVEL (CH1)	↑	0x01	↑
73	EQ HIGH VR (CH1)	↑	0x02	0x00 to 0x7F
74	EQ MID VR (CH1)	↑	0x03	↑
75	EQ LOW VR (CH1)	↑	0x04	↑
76	FADER (CH1)	↑	0x05	↑
77	INPUT LEVEL (CH2)	↑	0x07	↑
78	EQ HIGH VR (CH2)	↑	0x08	↑
79	EQ MID VR (CH2)	↑	0x09	↑
80	EQ LOW VR (CH2)	↑	0x0A	↑
81	FADER (CH2)	↑	0x0B	↑
82	INPUT LEVEL (CH3)	↑	0x0C	↑
83	EQ HIGH VR (CH3)	↑	0x0D	↑
84	EQ MID VR (CH3)	↑	0x0E	↑
85	EQ LOW VR (CH3)	↑	0x0F	↑
86	FADER (CH3)	↑	0x10	↑
87	INPUT LEVEL (CH4)	↑	0x11	↑
88	EQ HIGH VR (CH4)	↑	0x12	↑
89	EQ MID VR (CH4)	↑	0x13	↑
90	EQ LOW VR (CH4)	↑	0x14	↑
91	FADER (CH4)	↑	0x15	↑
92	MIC1 EQ HIGH VR	↑	0x21	↑
93	MIC1 EQ LOW VR	↑	0x22	↑
94	MIC1 EQ MID VR	↑	0x23	↑
95	MIC2 EQ HIGH VR	↑	0x31	↑
96	MIC2 EQ LOW VR	↑	0x32	↑
97	MIC2 EQ MID VR	↑	0x33	↑
98	ECHO VR	↑	0x1C	↑
99	CROSS FADER (AUDIO)	↑	0x16	↑
100	CROSS FADER (VIDEO)	↑	0x17	↑
101	MASTER LEVEL VR	↑	0x19	↑
102	BOOTH LEVEL VR	↑	0x1B	↑
103	BOOTH EQ HIGH VR	↑	0x41	↑
104	BOOTH EQ LOW VR	↑	0x42	↑
105	PAN VR	↑	0x43	↑
106	PHONES VR	↑	0x44	↑
107	X FADER CONTOUR	↑	0x45	↑
108	Pitch Slider	0xEn	0xll(LSB)	0xmm(MSB)

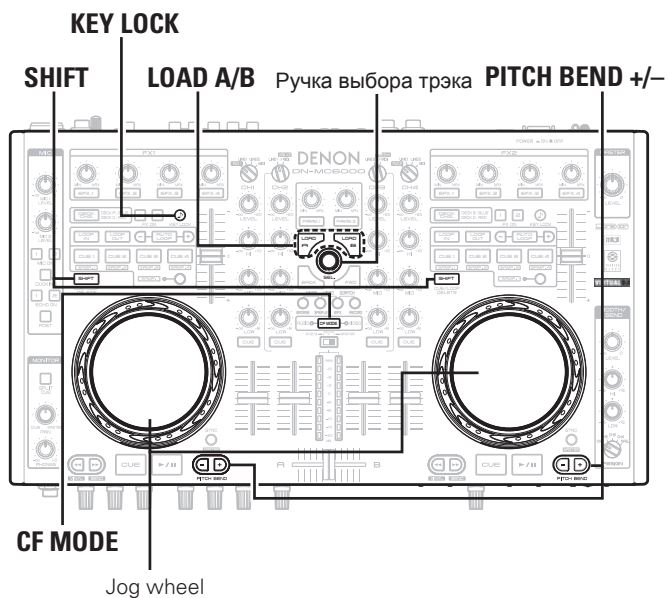
Команды приема

	Наименование	MIDI команда		
		Команда	Номер	Значение
	LED	0xBn	ON TRG : 0x4A OFF TRG : 0x4B Blink ON TRG : 0x4C	↓
1	KEY LOCK	↑	↑	0x08
2	SYNC	↑	↑	0x09
3	CUE1	↑	↑	0x11
4	CUE1 Dimmer	↑	↑	0x12
5	CUE2	↑	↑	0x13
6	CUE2 Dimmer	↑	↑	0x14
7	CUE3	↑	↑	0x15
8	CUE3 Dimmer	↑	↑	0x16
9	CUE4	↑	↑	0x17
10	CUE4 Dimmer	↑	↑	0x18
11	SAMP.1	↑	↑	0x19
12	SAMP.1 Dimmer	↑	↑	0x1A
13	SAMP.2	↑	↑	0x1B
14	SAMP.2 Dimmer	↑	↑	0x1C
15	SAMP.3	↑	↑	0x1D
16	SAMP.3 Dimmer	↑	↑	0x1F
17	SAMP.4	↑	↑	0x20
18	SAMP.4 Dimmer	↑	↑	0x21
19	CUE	↑	↑	0x26
20	PLAY	↑	↑	0x27
21	LOOP IN	↑	↑	0x24
22	LOOP IN Dimmer	↑	↑	0x3E
23	LOOP OUT	↑	↑	0x40
24	LOOP OUT Dimmer	↑	↑	0x2A
25	AUTO LOOP	↑	↑	0x2B
26	AUTO LOOP Dimmer	↑	↑	0x53
27	FX ON 1	↑	↑	0x5A
28	FX ON 2	↑	↑	0x5B
29	EFX 1 (FX1)	↑	↑	0x5C
30	EFX 2 (FX1)	↑	↑	0x5D
31	EFX 3 (FX1)	↑	↑	0x5E
32	EFX 4 (FX1)	↑	↑	0x5F
33	EFX 1 (FX2)	↑	↑	0x60
34	EFX 2 (FX2)	↑	↑	0x61
35	EFX 3 (FX2)	↑	↑	0x62
36	EFX 4 (FX2)	↑	↑	0x63
37	ALL SLIDER / VOLUME / FADER REQUEST	↑	0x4A	0x39
38	CUE CH1	↑	ON TRG : 0x50 OFF TRG : 0x51	0x45
39	CUE CH1 Dimmer	↑	↑	0x46
40	CUE CH2	↑	↑	0x4B
41	CUE CH2 Dimmer	↑	↑	0x4C
42	CUE CH3	↑	↑	0x51
43	CUE CH3 Dimmer	↑	↑	0x52
44	CUE CH4	↑	↑	0x57

	items	MIDI команда		
		Команда	Номер	Значение
	LED	0xBn	ON TRG : 0x4A OFF TRG : 0x4B Blink ON TRG : 0x4C	↓
45	CUE CH4 Dimmer	↑	↑	0x58
46	CF MODE (AUDIO)	↑	↑	0x61
47	CF MODE (VIDEO)	↑	↑	0x62
48	METER 1 (CH1)	↑	↑	0x07
49	METER 2 (CH1)	↑	↑	0x08
50	METER 3 (CH1)	↑	↑	0x09
51	METER 4 (CH1)	↑	↑	0x0A
52	METER 5 (CH1)	↑	↑	0x0B
53	METER 6 (CH1)	↑	↑	0x0C
54	METER 7 (CH1)	↑	↑	0x0D
55	METER 8 (CH1)	↑	↑	0x0E
56	METER 9 (CH1)	↑	↑	0x0F
57	METER PEAK (CH1)	↑	↑	0x10
58	METER 1 (CH2)	↑	↑	0x17
59	METER 2 (CH2)	↑	↑	0x18
60	METER 3 (CH2)	↑	↑	0x19
61	METER 4 (CH2)	↑	↑	0x1A
62	METER 5 (CH2)	↑	↑	0x1B
63	METER 6 (CH2)	↑	↑	0x1C
64	METER 7 (CH2)	↑	↑	0x1D
65	METER 8 (CH2)	↑	↑	0x1E
66	METER 9 (CH2)	↑	↑	0x1F
67	METER PEAK (CH2)	↑	↑	0x20
68	METER 1 (CH3)	↑	↑	0x27
69	METER 2 (CH3)	↑	↑	0x28
70	METER 3 (CH3)	↑	↑	0x29
71	METER 4 (CH3)	↑	↑	0x2A
72	METER 5 (CH3)	↑	↑	0x2B
73	METER 6 (CH3)	↑	↑	0x2C
74	METER 7 (CH3)	↑	↑	0x2D
75	METER 8 (CH3)	↑	↑	0x2E
76	METER 9 (CH3)	↑	↑	0x2F
77	METER PEAK (CH3)	↑	↑	0x30
78	METER 1 (CH4)	↑	↑	0x37
79	METER 2 (CH4)	↑	↑	0x38
80	METER 3 (CH4)	↑	↑	0x39
81	METER 4 (CH4)	↑	↑	0x3A
82	METER 5 (CH4)	↑	↑	0x3B
83	METER 6 (CH4)	↑	↑	0x3C
84	METER 7 (CH4)	↑	↑	0x3D
85	METER 8 (CH4)	↑	↑	0x3E
86	METER 9 (CH4)	↑	↑	0x3F
87	METER PEAK (CH4)	↑	↑	0x40
88	PARAM.1	↑	↑	0x63
89	PARAM.2	↑	↑	0x64

* n=MIDI CH = 0 – 15

Прочие функции



Функция блокировки фейдера

При включении этой функции, если положение питч-фейдера не согласуется со значением, сохраняемым в памяти прибора во время смены дэки, MIDI команды не отправляются. В этом случае мигает **KEY LOCK**.

При согласовании положения питч-фейдера со значениями, сохраняемыми в памяти прибора, снова отправляются MIDI команды.

- По умолчанию выключена (OFF).

Включите функцию Fader Lock function

Удерживая **SHIFT**, нажмите **PITCH BEND +** для **DECK A** или **B**.

Выключите функцию Fader Lock function

Удерживая **SHIFT**, нажмите **PITCH BEND -** для **DECK A** или **B**.

Настройка чувствительности сенсора

Прибор может управлять чувствительностью сенсора Jog wheel - 9 шагов (от -4 до 0 и до +4).

- “-4” - минимальная чувствительность, “+4” - максимальная чувствительность.

The default setting is “0”.

1 Удерживайте **LOAD A/B** и **CF MODE** и включите питание.

2 Нажмите **CF MODE**, и нужный **Jog wheel**.

3 Поверните ручку выбора трэка и настройте чувствительность.

Кнопка светится согласно чувствительности.

Кнопки	CUE1	CUE2	CUE3	CUE4	DECK CHG.	EFX.1	EFX.2	EFX.3	EFX.4
Чувств-ть	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4

- Если настраиваемый Jog wheel на дэке определяет прикосновение, то Jog wheel меняется цвет с красного на синий.

4 Нажмите ручку выбора трэка для запоминания настройки.

5 Нажмите **SHIFT** для **DECK A** или **B**. Прибор переходит в нормальный режим работы.

Устранение неисправностей

При наличии неполадок проверьте в первую очередь следующее:

1. Правильность подключений?

2. Работа происходила по инструкции?

3. Правильность функционирования внешнего устройства (проигрыватель или процессор эффектов)?

Если ни один из нижеприведенных советов не устраняет неисправность обратитесь в один из сервис-центров, список которых указан на сайте www.d-mpro.com.

Симптом	Причина/Решение	Стр.
Не включается питание.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте соединение сетевой вилки с розеткой, а также полноту вставки в стеевой разъем прибора.	11
Переключатель питания включен, а прибор выключен.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте соединение сетевой вилки с розеткой, а также полноту вставки в стеевой разъем прибора.• Прибор находится в режиме Standby. Нажмите RESTART.	11 8
Нет звука или очень слабый звук.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подключения всех устройств.• Установите ручку выбора источника входа на воспроизводящий прибор.• Включена функция микрофонного дакинга. Установите переключатель DUCKING в положение "OFF".	9 – 11 17 17
Звук искажен	<ul style="list-style-type: none">• Покрутите ручку настройки уровня мастер выхода.• Покрутите ручку настройки уровня входа канала.	17 17
Прибор работает неправильно или нет звука.	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подключения всех устройств.• Проверьте правильность настройки громкости на всех подключенных устройствах и в DJ программе на компьютере.• Согласуйте настройки прибора с соответствующими настройками в DJ программе.• WAV файлы микшируются, если отличаются частота дискретизации и битовое разрешение. В зависимости от используемого приложения, WAV файлы, имеющие разные частоты дискретизации и разрешение не могут воспроизводиться одновременно.	9 – 11 17 18, 19 – –
Сигнал выпадает или искажается.	<ul style="list-style-type: none">• Закройте все другие приложения.• Когда несколько WAV файлов воспроизводятся одновременно, звук может выпадать в зависимости от мощности компьютера. В этом случае попробуйте воспроизвести 1 WAV файл.	– –
Тусклая подсветка кнопок.	<ul style="list-style-type: none">• Работает диммер. Проверьте настройки диммера в компьютере.	–

Спецификации

□ Аудио сигнал

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

• PHONO inputs

2 Stereo
Unbalanced RCA terminal

Input impedance: 50 kΩ
Level: -40 dBV(10 mV)
Signal to Noise ratio: Over 87 dB

• LINE inputs

2 Stereo
Unbalanced RCA terminal

Input impedance: 10 kΩ
Level: 0 dBV
Signal to Noise ratio: Over 90 dB

• AUX Input

2 Stereo
Unbalanced RCA terminal

Input impedance: 10 kΩ
Level: 0 dBV
Signal to Noise ratio: 90 dB or later

• Equalizer (LINE)

Channel EQ Adjustment Range:

3 Band
HI (High Range) :
-∞, -90 dB – +10 dB
MID (Medium Range) :
-∞, -90 dB – +10 dB
LOW (Low Range) :
-∞, -90 dB – +6 dB

• MIC inputs

MIC 1:

2 Monaural
Combo jack (terminal for balanced XLR and balanced 1/4 inch TRS)
(1: ground, 2: hot, 3: cold, chip: hot, ring: cold, sleeve: ground)

MIC 2:

Balanced 1/4 inch TRS terminal

Input impedance: 10 kΩ
Level: -54 – -34 dBV

• Equalizer (MIC/AUX1)

Adjustment Range:

3 Band
HI (High Range) :-15 – +15 dB
MID (Medium Range) :-15 – +15 dB
LOW (Low Range) :-15 – +15dB

• USB audio inputs

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

• MASTER output

Balanced:

Stereo, balanced XLR terminal
(1: Ground, 2: Hot, 3: Cold)

DA converter: 24 bit
Load impedance: Over 600 Ω

Level: + 4 dBu (Max + 24 dBu)
• When RL=10 kΩ

Frequency response: 20 Hz – 20 kHz(±0.5 dB)
THD: Less than 0.05%

Crosstalk: Less than -100 dB (1 kHz)
Unbalanced: Stereo RCA terminal
Load impedance: 10 kΩ

Level: 0 dBu (Max + 20dBu)
• REC Output Stereo
Unbalanced RCA terminal

Load impedance: 1 kΩ
Level: -10dBV (Max +10dBV)

• BOOTH/SEND Output Stereo balanced 1/4 inch TRS terminal

Load impedance: Over 600 Ω
Level: + 4 dBu (Max + 24 dBu)
• When RL=10 kΩ

• Headphone output Stereo

Load impedance: 40 Ω
Level: 100 mW

• USB audio output 4 Stereo (8 Monaural) 16 bit,
48 kHz USB B

□ Общее

USB MIDI I/O: IN:1ch, OUT:1ch MIDI1.0,
MIDI Clock USB B

CH Meter: PPM 10 Point LED-20 – + 10 dB, Peak

MASTER Meter: PPM 10 Point LED-20 – + 10 dB, Peak

CH Fader: 45 mm Slim Type fader

Cross Fader: 45 mm FLEX Fader
(Fader Torque Adjustable)
DC12V (the unit)

• Power voltage:

AC adapter input:
U.S.A. and Canada models: AC 120 V, 60 Hz
**European,U.K. and Asia/
Pacific models:** AC 230 V, 50 Hz

AC adapter output: DC 12V 3A

Power consumption: 24 W (Less than 0.45 W during
standby)

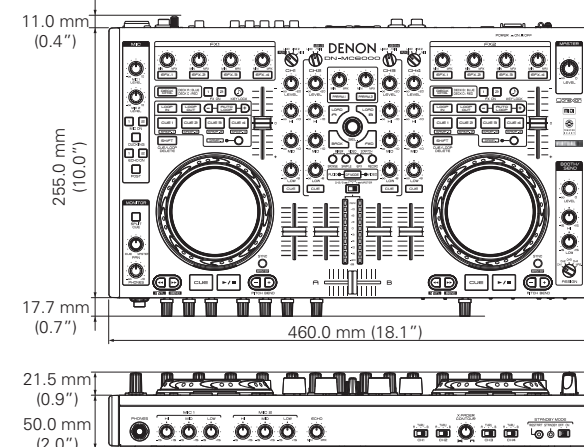
Operating temperature: +5 °C – +35 °C

Operating humidity: 25 % – 85 %

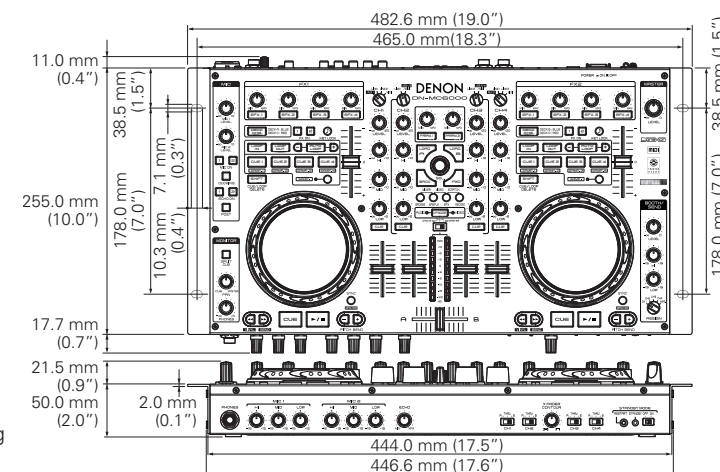
Storage temperature: -20 °C – 60 °C

□ Размеры

Ширина: 460.0 mm / 18.1"
Высота: 50.0 mm / 2.0"
Глубина: 255.0 mm / 10.0"
Масса: 4.6 kg (10 lbs 2.26 oz)



Монтаж в рэк



* Спецификации могут меняться без предупреждения

Указатель

A

AC адаптер	11
ASIO драйвер	12
Авто режим ожидания	8

C

Cable (кабели)	9
Соединения	9,10,11
Cross fader (кроссфейдер)	17

D

Ducking (дакинг)	17
------------------------	----

F

Front panel (передняя панель)	8
-------------------------------------	---

H

Headphone monitor (мониторинг в наушниках)	18
--	----

M

MIC	17
MIDI команды	19, 20
MIDI управление	19
MIDI выходы	19

P

Power on/off (вкл./выкл. питания)	17
---	----

R

Rear panel (задняя панель)	8
----------------------------------	---

T

Top panel (верхняя панель)	3, 5, 7
TRAKTOR	3, 14

U

USB сигнал	18
USB настройки	18

V

Virtual DJ	5, 15
------------------	-------

Системная диаграмма

DN-MC6000 Signal System Chart

