

M-AUDIO

MICROTRACK II

Professional 2-Channel Mobile Digital Recorder



User Guide

Профессиональный двухканальный портативный
цифровой рекордер

Руководство пользователя

Содержание

Содержание	1
1 - Введение	3
Комплект поставки	3
Характеристики продукта	4
Минимальные системные требования	4
ПК:	4
Mac:	4
2 – Установка и Зарядка	5
Подключение к компьютеру	5
Зарядка батареи с помощью устройства питания с входом USB	5
Экономия энергии (Спящий режим)	5
Форматирование носителей информации	6
Форматирование с помощью MicroTrack II	6
3 – Кнопки управления и индикаторы	7
Верхняя панель	7
Нижняя панель	7
Левая панель	8
Правая панель	8
Главное меню	9
Меню Files	9
Меню Record Settings	9
Меню Options	11
Подсветка (Backlight)	11
Контрастность (Contrast)	11
Эквалайзер (Playback EQ)	12
Воспроизведение в Scrub-режиме (Scrub Audio)	12
Экран записи (Rec Time Display)	12
Кнопка записи (Record Button)	12
Подтвердить удаление (Verify Delete)	12
Подключение к компьютеру (Connect to PC)	13
Форматирование носителя информации (Format Media)	13
Проверка носителя (Test Media)	13
Обновление программ (Firmware Update)	14
Заводские настройки (Factory Defaults)	14
Версии (Version)	14
Дата и время (Date & Time)	14
Язык (Language)	15
Об устройстве (About)	15
4 – Советы по использованию устройства	16
Запись	16
Воспроизведение	18
Зацикленное воспроизведение (Loop Playback)	19
5 – Использование MicroTrack II с компьютером	20
Зарядка MicroTrack II от компьютера	20
Передача аудиофайлов на компьютер	20
Использование MicroTrack II как портативного диска для хранения данных	21
Форматирование карт CompactFlash и привода Microdrive с помощью ПК	21
Отключение MicroTrack II от компьютера	21
Отключение при работе в Windows	21
Отключение при работе в Mac OS X	22

6 - Гарантийные обязательства и регистрация	23
Гарантийные обязательства	23
Регистрация.....	23
Соотношение времени записи и Емкости носителя.....	24
Соотношение времени записи и Емкости носителя (Продолжение)	25

1 - Введение

Поздравляем вас с приобретением устройства M-Audio MicroTrack II.

Благодаря измененному дизайну устройство MicroTrack II имеет еще больше профессиональных характеристик, которыми должен обладать настоящий надежный портативный цифровой рекордер, признанный специалистами по работе со звуком и видео во всем мире. Устройство имеет расширенный диапазон входного усиления, аналоговый входной ограничитель, возможность использования фантомного питания (48V), высокую скорость передачи файлов и другие технические возможности. Таким образом, рекордер MicroTrack II пишет аудио высочайшего на сегодняшний день качества при записи файлов WAV, файлов WAV с встроенными файлами формата Broadcast Wave и файлов формата MP3 на карты CompactFlash (CF) или Microdrive с помощью сбалансированных линейных входов или встроенных микрофонных предусилителей. Просто «перетащите» записи на компьютер, используя высокоскоростной порт USB 2.0, для того чтобы немедленно приступить к редактированию или выкладыванию их в Интернет. Устройство MicroTrack II совместимо с множеством различных приложений, включающих ведение полевых записей, съемку в режиме реального времени, написание песен, образование и др.

MicroTrack II позволяет вывести процесс записи звука на качественно иной уровень. Вы можете расставить маркеры* при записи аудиофайлов формата WAV и легко обнаружить их при редактировании хранящихся у вас данных. Вы можете также организовывать и располагать файлы в поле с иерархией папки, создаваемой пользователем. Вы можете превзойти ограничения, накладываемые файловой системой FAT32, и создать виртуально скрытый файл WAV ** размером до 2 Гб. Вы можете также приглушить подсветку экрана, чтобы сэкономить заряд батареи и сделать устройство незаметным в темной комнате. Приобретая аккумуляторы, совместимые с USB (продаются отдельно), вы сможете записывать даже самые длинные лекции. Ваше записывающее устройство может переходить в спящий режим, из которого легко возвращается в рабочий режим, чтобы вы могли записать любое краткое замечание. С MicroTrack II вы всегда готовы к работе.

Несмотря на длинный список имеющихся характеристик и доступных опций, MicroTrack II остается простым в использовании. Тем не менее, мы надеемся, что вы не сочтете за труд ознакомиться с полным текстом данного руководства пользователя, чтобы узнать все о функциях, которые способно выполнять данное портативное устройство.

* Маркеры используются в файлах формата Broadcast Wave Format (BWF). Файлы BWF сохраняются в формате WAV и, помимо основной аудиоинформации WAV, содержат дополнительные встроенные данные, например, позиционные маркеры. Программное обеспечение для обработки аудио, которое вы используете на вашем компьютере, должно иметь функцию чтения BWF информации, чтобы вы могли в полной мере пользоваться всеми преимуществами этой функции. Если ваше ПО не распознает данные BWF, файл будет распознаваться как стандартный файл WAV, маркеры будут игнорироваться.

** При записи файлов в формате MP3 процесс записи будет остановлен, если размер записываемого файла превышает 2 Гб. Записанный файл размером 2 Гб будет сохранен. (это ограничение файловой системы FAT32)

Комплект поставки

< Устройство MicroTrack II

< Кабель USB

< Стереомикрофон "Т" (Т-образный держатель)

< кабель-удлинитель с разъемами 1/8" - 1/8" и пластиковым зажимом

< наушники типа «капли»

< защитная упаковка

< источник питания USB

< печатное Руководство по быстрой установке

< CD-ROM с руководством, тестовыми тональными примерами, звуковым редактором Audacity

Характеристики продукта

- < записывает стереозвук в формате WAV, BWF и MP3
- < разрешение при записи и воспроизведении: 16-бит и 24-бит
- < аналоговый входной ограничитель
- < поддержка частоты дискретизации от 44 кГц до 96кГц
- < встроенная перезаряжаемая батарея †
- < LCD экран с подсветкой
- < 2 x 1/4" TRS микрофонные/линейные входы с возможностью использования фантомного питания напряжением 48V
- < 1 x 1/8" стерео микрофонный вход, способный создавать напряжение 5V для электретных микрофонов
- < 1 x 1/8" выход для наушников
- < 2 x линейные выходы с разъемом RCA
- < 1 x вход S/PDIF
- < 1 x коннектор USB
- < использует карты CompactFlash или приводы Microdrive (минимум 64Мб)

† Продолжительность работы батареи зависит от способа использования устройства. Например, стереозапись с двумя конденсаторными микрофонами при включенном фантомном питании истощает батарею быстрее, чем простое прослушивание аудиозаписи.

Минимальные системные требования**ПК:**

- < Windows XP (SP2) †† или Windows Vista
- < Свободный USB порт

†† Только Home и Professional Edition. Windows Media Center Edition в настоящее время не поддерживается.

Mac:

- < Mac OS X 10.2.8 и старше
- < Свободный USB порт

2 – Установка и Зарядка

Подключение к компьютеру

MicroTrack II является устройством типа «class compliant», поэтому вам не придется устанавливать дополнительные драйверы, чтобы подключить MicroTrack II к компьютеру.

Зарядка батареи с помощью устройства питания с входом USB

Встроенная батарея рекордера MicroTrack II при поставке устройства имеет низкий заряд, поэтому вам необходимо зарядить рекордер от компьютера или с помощью прилагаемого зарядного устройства, чтобы начать его использовать.

Необходимо полностью зарядить батарею устройства MicroTrack II перед первым использованием. Если полная зарядка батареи не будет произведена, это может вызвать ограничение емкости батареи, уменьшении общего времени записи MicroTrack II.

Чтобы зарядить батарею, выполните следующие шаги:

< Вставьте меньший разъем прилагаемого USB кабеля в USB коннектор на нижней панели MicroTrack II

< Вставьте больший разъем USB кабеля в прилагаемое устройство питания

< Вставьте устройство питания с входом USB в сетевую розетку

< Анимированное изображение батареи появится в правом верхнем углу LCD экрана MicroTrack II, указывая на то, что происходит зарядка устройства (при первом подключении или после полной разрядки аккумулятора индикация может не появляться в течении длительного времени – это нормально)

< После полной зарядки батареи изображение батарейки на экране перестанет двигаться, указывая на то, что процесс зарядки завершен.

< Теперь вы можете отключить MicroTrack II от USB кабеля

Время от времени вам придется подзаряжать батарею по мере использования устройства. В правом верхнем углу экрана MicroTrack II есть иконка, показывающая оставшийся заряд батареи. Когда заряд в батарее почти отсутствует, на LCD экране появляется сообщение “battery low”. При появлении на экране этого сообщения следует немедленно перезарядить MicroTrack II. Если вы будете использовать устройство после появления этого сообщения, MicroTrack II может неожиданно отключиться. Тогда зарядите батарею, чтобы MicroTrack II можно было включить. Если вы начали заряжать батарею до того, как устройство пришло в нерабочее состояние, продолжительность времени зарядки должна составлять приблизительно 2,5 часов. Если заряд батареи настолько низок, что устройство MicroTrack II не включается, полная зарядка устройства займет приблизительно 6,5 часов.

Экономия энергии (Спящий режим)

Когда устройство MicroTrack II включено, не подключено к источнику питания и не было активизировано в течение 10 минут, оно переходит в спящий режим. При этом все второстепенные компоненты прекращают работу, чтобы сократить потребление энергии и сохранить заряд батареи. Легким нажатием на кнопку включения/выключения питания вы можете вернуть устройство в рабочее состояние, в котором оно находилось до перехода в спящий режим. Таким образом, вы незамедлительно можете начать новую запись. Если заряд батареи полностью заканчивается в спящем режиме, MicroTrack II сохраняет все настройки перед выключением.

Форматирование носителей информации

MicroTrack II производит запись напрямую на CF карты и приводы Microdrive. В обоих случаях носители следует форматировать перед использованием. MicroTrack II может форматировать носители информации следующим образом:

► **ЗАМЕЧАНИЕ:** Форматирование CF карты или привода Microdrive приведет к потере всех данных. Поэтому вы можете использовать форматирование как способ очистки карты или привода.

Форматирование с помощью MicroTrack II

1 Включите MicroTrack II

2 Вставьте носитель (CF карту или Microdrive) в устройство MicroTrack II. Устройство перезагрузится.

3 После перезагрузки MicroTrack II нажмите на колесико [NAV], чтобы выбрать закладку "System", затем нажмите еще раз колесико [NAV], чтобы войти в эту папку.

4 Нажмите на колесико [NAV], чтобы выбрать "Format Media", затем еще раз нажмите [NAV].

5 На экране появится сообщение с требованием подтвердить выбор действия. Нажмите колесико [NAV] еще раз.

6 MicroTrack II запустится заново после завершения процесс форматирования.

Вы можете также форматировать MicroTrack II CF карту или привод Microdrive с помощью компьютера. См. главу 5 «Использование MicroTrack II с компьютером» для получения более подробной информации.

3 – Кнопки управления и индикаторы

Передняя панель

1 Кнопка включения/выключения питания: Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение одной секунды, чтобы включить или выключить MicroTrack II. Удерживание кнопки питания в течение примерно 10 секунд блокирует устройство, после чего оно не реагирует на нажатия кнопок.

2 LCD экран: Отображает текущий статус MicroTrack II

3 Индикаторы отсеечения: Эти светодиодные индикаторы загораются, когда устройство обнаруживает входной сигнал выше -1dB

4 Регуляторы уровня входного сигнала (LEVELS): Регулируют индивидуальный уровень записи левого и правого входов MicroTrack II. Текущие настройки входного уровня отмечены треугольниками на шкале уровня левого/правого входов на экране.

5 Индикаторы сигнала: Индикатор загорается, когда устройство обнаруживает на входе сигнал более -40dB.

6 Кнопка удаления (DEL): В стандартном режиме работы плеера/рекордера с помощью этой кнопки вы можете удалить текущий

(или выбранный) аудиофайл. Кнопка удаления отключает режим работы MicroTrack II как флеш-накопителя USB ("host mode") и возвращает устройство в стандартный режим.

7 Регулятор уровня выходного сигнала (VOLUME): Регулирует уровень громкости выходного сигнала MicroTrack II

8 Кнопки записи (REC): Кнопка запускает и останавливает процесс записи.



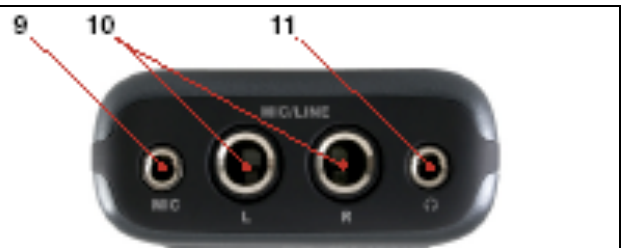
Верхняя панель

9 Входной микрофонный стерео джек (MIC): Этот 1/8" стерео джек используется для подключения моно или стерео микрофона.

Этот вход способен создавать напряжение 5V для электретных микрофонов.

10 Микрофонные/Линейные входные джеки: Эти джеки с разъемом 1/4" TRS принимают микрофонные и линейные сигналы.

11 Вход для наушников: К этому джеку вы можете подключить наушники с разъемом 1/8" и использовать их для мониторинга сигнала.



Нижняя панель

12 RCA (разъем «тюльпан») выходы (L-LINE-R OUTS): Линейные выходы устройства MicroTrack II

13 S/PDIF вход (S/PDIF): Позволяет записывать с помощью MicroTrack II цифровые сигналы в формате S/PDIF

14 USB вход: Подключает MicroTrack II к главному компьютеру или прилагаемому USB устройству питания. При подключении происходит зарядка батареи устройства MicroTrack II.



Левая панель

15 Кнопка меню (MENU): Кнопка переключения между главным меню и экраном записи. также выполняет функцию кнопки выхода из подменю. Нажатие этой кнопки в процессе записи файла WAV приписывает позиционный маркер в формате Broadcast Wave (BWF) в текущей позиции.

16 Блокировка (HOLD): Когда блокировка включена, все кнопки рекордера MicroTrack II недоступны. Если вы попытаетесь управлять устройством MicroTrack II при включенной блокировке, на LCD экране появится сообщение "HOLD switch is on".

17 Переключатель яркости: Этот слайдер имеет три положения и управляет яркостью подсветки LCD экрана и светодиодных индикаторов на передней панели. Положения слайдера следующие: Яркий (Full), Приглушенный (Dim), Отключен (Off).

► ПРИМЕЧАНИЕ: Если подсветка отключена через меню Options, этот переключатель управляет только яркостью светодиодных индикаторов на передней панели.

18 Переключатель фантомного питания (+48V): Включает и отключает фантомное питание входов 1/4" TRS. Когда фантомное питание включено, на экране появляется сообщение "48V". Фантомное питание используется только для конденсаторных микрофонов.

► ВАЖНО: Фантомное питание следует отключать при подключении и отключении микрофонов, чтобы избежать возможных повреждений микрофонов.



Правая панель

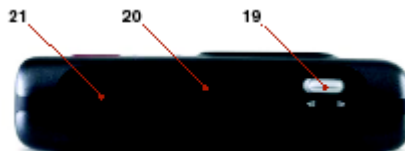
19 Колесико [NAV]: Многофункциональный регулятор, который выполняет те или иные функции в зависимости от экрана, который вы просматриваете.

a. Вращение колесика позволяет перемещаться между пунктами меню, а нажатием на колесико вы можете выбрать желаемую опцию.

b. В основном режиме воспроизведения нажатие на колесико позволяет переключаться между воспроизведением и паузой. Поворот колесика позволяет перемещаться между аудиофайлами в текущей папке. Удерживание колесика позволяет перематывать вперед и назад текущий трек.

20 Слот памяти: Сюда вы можете вставить CF карту или привод Microdrive.

21 Кнопка Eject: Кнопка вдавлена в корпус устройства, чтобы ее нельзя было повредить или случайно нажать. (Замок расположен со стороны Слота памяти) Путем нажатия этой кнопки вы можете извлечь CF карту и/или привод Microdrive.



Главное меню

Нажатие кнопки [MENU] выведет на экран рекордера MicroTrack II список доступных опций Главного меню. Вы можете перемещаться между пунктами меню, вращая колесико [NAV] (выбранный пункт меню будет выделен жирным шрифтом). Нажатие на колесико [NAV] активирует выбранный элемент меню и позволяет войти в подменю. Чтобы выйти из подменю, нажмите кнопку [MENU].

Войдя в меню настроек (Settings), вы увидите, что в этом меню доступны следующие опции (подробнее каждая из опций описана ниже в данном руководстве):

1 **Файлы (Files)**: Здесь вы можете ознакомиться с списком всех имеющихся в устройстве файлов и папок. Вы можете выбрать из списка файл, который вы хотите воспроизвести или удалить.

2 **Настройки записи (Record Settings)**: В этом подменю вы можете настроить параметры записи устройства MicroTrack II

3 **Опции (Options)**: Здесь перечислены все опции экрана, воспроизведения и функции кнопок рекордера Microtrack II

4 **Система (System)**: Через это подменю вы можете получить доступ к расширенным функциям и настройкам MicroTrack II

Меню Files

В данном меню отображается полный список файлов и папок, содержащихся на CF карте или приводе Microdrive.

< Вы можете перемещаться вверх и вниз по списку, вращая колесико [NAV]

< Чтобы открыть папку, выберите ее и нажмите на колесико [NAV]

< Чтобы выйти из папки, нажмите кнопку [MENU]

< Чтобы воспроизвести файл, выберите его и нажмите на колесико [NAV]

< Чтобы удалить файл, выберите его и нажмите кнопку [DEL]

Меню Record Settings

В этом меню вы можете задать параметры входного сигнала, формат записи, разрешение для последовательности записываемых аудиофайлов.

Изменение этих настроек не может повлечь за собой изменение файлов, ранее сохраненных в памяти устройства. В данном меню различные параметры и их величины отображаются виде списка. Чтобы изменить числовое значение параметра, сначала выберите его с помощью колесика [NAV].

Затем нажмите на колесико [NAV], чтобы подтвердить свой выбор.

После этого изменить (уменьшить или увеличить) величину выбранного параметра можно поворотом вверх или вниз колесика [NAV]. Выбрав желаемое числовое значение параметра, нажмите колесико [NAV], чтобы подтвердить свой выбор и вернуться в корневую папку.

Опции этого меню следующие:

< **Источник входного сигнала (Input Source)**: Здесь вы можете выбрать вход MicroTrack II, с которого будет производиться запись

1/8" Выбор микрофонного входа 1/8" в качестве источника входного сигнала

1.4" TRS Выбор джеков 1/4" TRS в качестве источника входного сигнала

S/PDIF Выбор цифрового входа S/PDIF в качестве источника входного сигнала. Если выбран вход S/PDIF, кнопки [LEVELS] не функционируют.

< **Мониторинг входного сигнала (Input Monitor)**: Функция мониторинга предоставляет возможность прослушивать входной сигнал в процессе записи. Сигнал выводится для прослушивания на выход для наушников и выходы RCA.

On Включает мониторинг входного сигнала

Off Выключает мониторинг входного сигнала

< **Доступное время записи (Rec Time Available):** Этот параметр не является настраиваемым. Отображает приблизительный объем свободной памяти носителя в MicroTrack II. При выборе этой опции устройству может потребоваться несколько секунд, чтобы вычислить доступное время записи и вывести цифру на экран. С помощью этой опции вы всегда можете выяснить, сколько свободного места есть в памяти рекордера перед началом процесса записи, и в зависимости от этого выбрать соответствующие параметры записи. Если вы обнаружили, что объем свободной памяти CF карты или привода Microdrive слишком мал, вы можете вести запись в формате MP3 вместо WAV, чтобы создавать аудиофайлы меньшего размера. Помните, что эта функция определяет только количество свободного пространства в памяти рекордера, но не отображает состояние батареи.

< **Кодировщик (Encoder):**

WAV Выбор WAV в качестве формата для записи файлов. Это формат некомпьютеризованного аудио, который позволяет добиваться наивысшего качества звука в записываемых файлах. При этом помните, что файлы, записанные в этом формате, могут быть довольно большими. Выберите эту опцию, если вы хотите записать файлы в формате BWF и приписать им позиционные маркеры.

MP3 Выбор MP3 в качестве формата для записи файлов. В этом формате происходит сжатие аудио и создание файлов меньшего размера.

< **Частота дискретизации (Sample Rate):** Опции, доступные в этом меню, зависят от того, какой тип кодирования файлов вы выбрали. Помните, что размер файлов увеличивается вместе с увеличением частоты дискретизации.

• **Опции (WAV):**

44 1 / 48 / 88 2 / 96: Эти значения частоты дискретизации доступны, когда в качестве формата для кодирования файлов выбран формат WAV.

Замечание:

44.1 kHz: Стандартная частота дискретизации для аудио компакт-дисков.

96 kHz: Выбор этого значения позволяет добиться более высокого качества звука благодаря улучшению характеристик записываемого файла по высоким частотам.

• **Опции (MP3):**

44 1 / 48: Эти значения частоты дискретизации доступны, когда в качестве формата для кодирования файлов выбран формат MP3.

< **Битрейт (Bits):** Так же, как и в случае с частотой дискретизации, опции, доступные в этом меню, зависят от того, какой формат кодирования файлов вы выбрали. Помните, что размер файлов увеличивается вместе с увеличением этого показателя.

• **Опции (WAV):**

16 / 24: При выборе WAV в качестве основного формата записи файлов, вы можете задать битовую глубину своей записи через это меню.

Замечание:

16-bit WAV: Стандартная битовая глубина для аудио компакт-дисков.

24-bit WAV: Выбор этого значения позволяет добиться наилучшего качества звука путем расширения динамического диапазона.

• **Опции (MP3):**

96 / 112 / 120 / 160 / 192 / 224 / 320: При выборе MP3 в качестве основного формата записываемых файлов, битрейт файла определяется этими значениями.

Замечание:

96kbps MP3: Выбор этого значения позволяет наилучшим образом фиксировать голос.

160kbps MP3: Позволяет создавать высококачественные записи музыки.

< Каналы (Channels):

- **Стерео (Stereo):** Опция Stereo позволяет вести запись стереофайла одновременно с левого и правого входов MicroTrack II. Для MicroTrack II является опцией, задаваемой по умолчанию.
- **Моно (Mono):** Выбор этой опции позволяет вести запись с помощью MicroTrack II только с левого канала рекордера.

< Выравнивание усиления сигналов (Link L+R Gain): Вы можете включать и отключать эту опцию через данное меню. Когда опция включена, уровни записи звука на левом и правом каналах будут выравниваться автоматически. Если вы самостоятельно настроили усиление одного из входных каналов с помощью левой или правой кнопки [LEVEL], второй вход автоматически выравнивается до того же уровня. Эта опция очень удобна для записи стереосигнала. При выключении этой опции уровни входного сигнала обоих каналов становятся независимыми.

< Ограничитель (Limiter): Нажатием кнопки вы можете активировать (On) или отключить (Off) эту опцию. При активировании данной опции аналоговый входной лимитер предотвращает искажение записываемого звука, что очень удобно при записи с источников с широким динамическим диапазоном (например, барабаны, звук выстрела). Лимитер не позволяет интенсивному начальному импульсу этих звуков превышать порог шумоподавления, установленный для устройства MicroTrack II. Аналоговый ограничитель ослабляет пики мощностью более -1dBFS перед их оцифровыванием. Таким образом, MicroTrack II обладает более широкими возможностями по уменьшению усиления, чем цифровые лимитеры, которыми оснащаются другие устройства. Кроме того, не изменяя полностью выбранных вами настроек уровня входного сигнала, ограничитель может быть полезен для того, чтобы корректировать уровень входного сигнала прямо в процессе записи. Если уровень записываемого сигнала выше, чем вы предполагали, ограничитель обеспечивает создание непрерывной записи хорошего качества.

Меню Options**Подсветка (Backlight)**

Здесь вы можете назначить время автоматического отключения подсветки экрана MicroTrack II. Поскольку при включенной подсветке интенсивнее расходуется заряд батарей, вы можете с помощью данной опции автоматически отключать подсветку, чтобы сберечь заряд батареи.

Если выбрана опция "Always off," подсветка не включается. При выборе "Always on" рекордер MicroTrack II будет постоянно работать с включенной подсветкой экрана. Остальные опции, доступные в этом меню, позволяют четко определить время с момента последнего нажатия кнопки или переключателя на корпусе MicroTrack II, по истечении которого подсветка автоматически отключится. Например, если вы выбрали опцию "5 sec", подсветка будет включаться всякий раз, когда вы нажимаете одну из кнопок устройства. Подсветка отключится через 5 секунд после того, как вы нажали последнюю кнопку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если переключатель яркости на боковой панели MicroTrack II установлен в положение Off, подсветка не будет включаться вне зависимости от того, какая из опций выбрана вами в данном меню.

Контрастность (Contrast)

Здесь вы можете настроить контрастность экрана MicroTrack II. Чтобы найти и выбрать желаемое значение, воспользуйтесь колесиком [NAV]. Высокая контрастность предполагает более темный экран. В завершение нажмите на колесико [NAV] еще раз, чтобы подтвердить свой выбор.

Эквалайзер (Playback EQ)

Здесь вы можете ознакомиться с устройством 6 полос эквалайзера, встроенного в MicroTrack II. Кривые эквалайзеры отображают только состояние файла при воспроизведении, все записи делаются без эквалайзера. Чтобы активировать один из пресетов эквалайзера, выберите нужную кривую с помощью колесика [NAV], а затем нажмите на него, чтобы активировать выбранный пресет. Настройки эквалайзера следующие:

- 1 **Normal:** Амплитудно-частотная характеристика канала воспроизведения не меняется.
- 2 **Bass Boost:** Усиливает низкие частоты при воспроизведении.
- 3 **Bass Reduce:** Ослабляет низкие частоты при воспроизведении.
- 4 **Treble Boost:** Усиливает высокие частоты при воспроизведении.
- 5 **Treble Reduce:** Ослабляет высокие частоты при воспроизведении.
- 6 **Bass and Treble Boost:** Усиливает и высокие, и низкие частоты при воспроизведении.

Воспроизведение в Scrub-режиме (Scrub Audio)

Вы можете отключать и включать эту опцию, чтобы слышать звук при быстрой перемотке вперед и назад. Звук записанного файла слышен при активировании этой опции, отключается, когда опция отключена.

Экран записи (Rec Time Display)

Эта опция определяет, каким образом MicroTrack II определяет оставшееся время записи, которое отображается на LCD экране в режиме записи (Record) и остановки записи (Record Pause).

CF карты или Microdrive емкостью более 512 Мб используют файловую систему FAT 32. Эта файловая система имеет внутреннее ограничение по размеру файлов – до 2ГБ. Поэтому MicroTrack II может показывать меньшее значение оставшегося времени записи, чем есть на самом деле, даже если на CF карте более 2ГБ свободного пространства. Настройки экрана записи следующие:

- **Время до 2ГБ (Time until 2GB):** При выборе этой опции рекордер будет определять оставшееся доступное время записи, учитывая максимальный размер файла 2ГБ (или меньше, если в данный момент на CF карте имеется менее 2ГБ свободного пространства).
- **Время на носителе информации (Time on Media):** Выбор этой опции позволяет устройству вычислять количество оставшегося доступного времени записи, основываясь на объеме свободного пространства на CF карте.

При записи файлов WAV устройство MicroTrack II позволяет игнорировать ограничение файлов по объему до 2ГБ, автоматически создавая дополнительный файл WAV, когда порог в 2ГБ превышен, и продолжая запись в новый файл. Таким образом, вы можете записывать файлы достаточно долго, и при этом оставшееся доступное время записи будет определяться общим объемом носителя информации.

При записи файлов в формате MP3 запись прекращается, когда файл достиг объема 2ГБ, и записанный MP3 файл объемом 2ГБ сохраняется в памяти устройства.

Кнопка записи (Record Button)

Эта опция определяет функции, которые выполняет кнопка записи. Функции следующие:

- **Запись (Record):** Когда эта опция включена, устройство MicroTrack II переходит в режим записи при нажатии кнопки REC.
- **Запись/Пауза (Record/Pause):** Когда эта опция включена, устройство MicroTrack II переходит в режим остановки записи при нажатии кнопки REC. Таким образом, пользователь может изменить настройки уровней входного сигнала перед началом процесса записи.

Нажатие кнопки REC во второй раз или нажатие на колесико [NAV] запускает процесс записи.

Подтвердить удаление (Verify Delete)

Эта опция разрешает и запрещает появление на экране сообщения системы с требованием подтвердить удаление файла. Если эта опция включена, вы обязаны подтверждать ваше решение об удалении того или иного файла всякий раз, когда вы нажимаете [DEL]. Это поможет предотвратить случайное удаление файлов, которые вы предпочли бы сохранить. Если эта опция выключена, файлы будут удаляться сразу после нажатия кнопки [DEL].

Системное меню (System Menu)

Подключение к компьютеру (Connect to PC)

Включение этой опции переводит рекордер MicroTrack II в программный, или хост-режим ("host mode"), после чего MicroTrack II может служить USB кардридером для карт Compact Flash. Благодаря этой особенности вы можете легко и быстро производить обмен аудиофайлами и программами между вашим компьютером и рекордером MicroTrack II.

Когда MicroTrack II работает в этом режиме, он не может записывать и воспроизводить файлы. На экране при этом отображается логотип "MAudio" и иконка USB, указывающая на то, что устройство работает в программном режиме.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Предполагается, что вы будете завершать соединение с компьютером (безопасное извлечение устройства) ПЕРЕЖДЕ чем отключить USB кабель устройства MicroTrack II или выходить из хост-режима в меню рекордера MicroTrack II.

В противном случае информация, хранящаяся на CF карте, может быть повреждена. См. раздел «Отключение MicroTrack II от компьютера», чтобы узнать, как отключать устройство MicroTrack II от компьютеров на базе ОС Windows или Macintosh OS X.

Чтобы войти в хост-режим:

- 1 Подключите USB кабель компьютера к устройству MicroTrack II
- 2 Выберите "Connect to PC" в меню "System". На экране появится логотип "M-Audio", указывающий на то, что устройство MicroTrack II работает в программном режиме.

Другой способ входа в хост-режим:

- 1 Выключите MicroTrack II
- 2 Подключите USB кабель компьютера к устройству MicroTrack II. MicroTrack II автоматически включится и перейдет в хост-режим. На экране появится логотип "M-Audio", указывающий на то, что устройство MicroTrack II работает в программном режиме.

Форматирование носителя информации (Format Media)

С помощью этой опции вы можете форматировать вставленную в рекордер CF карту или привод Microdrive. Следует форматировать карту памяти каждый раз перед началом записи. Помните, что форматирование диска (карты памяти) повлечет за собой потерю всех данных. Поэтому форматирование может использоваться как наиболее быстрый способ очистки носителя информации (CF карта или привод Microdrive).

- 1 Выберите "Format Media" в меню System и нажмите на колесико [NAV].
- 2 На экране появится сообщение системы "Press NAV switch to format media or MENU to cancel". Нажмите на колесико [NAV], чтобы начать процесс форматирования.
- 3 MicroTrack II перезагрузится автоматически после завершения процесса форматирования.

Проверка носителя (Test Media)

Эта опция позволяет выполнить тест-проверку съемного носителя, чтобы выяснить его возможности. В конце теста на LCD экране появится информация о настройках битрейта и частоты дискретизации для всех имеющихся записей (более медленные карты не могут без задержки выводить информацию о высоких битрейтах и частотах дискретизации).

Обновление программ (Firmware Update)

Время от времени компания M-Audio выпускает обновления операционной системы для MicroTrack II. Рекомендации по поводу использования этой опции при обновлении программ прилагаются к файлам обновлений, которые вы можете найти и загрузить с сайта компании M-Audio (www.m-audio.com).

Заводские настройки (Factory Defaults)

Эта опция позволяет сбросить все пользовательские настройки MicroTrack II и вернуть устройство к заводским настройкам. Эта опция также сбрасывает внутренний счетчик файлов (следующий записанный вами файл по умолчанию будет назван "File0001 wav"). Нажмите на колесико [NAV], чтобы восстановить умолчания. Если вы хотите отменить данную операцию, нажмите кнопку [MENU], чтобы вернуться в корневую папку.

Версии (Version)

Эта опция позволяет просматривать версии текущего программного обеспечения и загрузчика. Экран при этом выглядит следующим образом:

Version

Resource File – z.z.z

Firmware – x.x.x

Bootloader – y.y

Нажатие на колесико [NAV] или кнопку [MENU] возвращает в меню System.

Дата и время (Date & Time)

Эта опция используется для настройки даты и времени, а также выбора формата даты и времени. Когда выбрана эта опция, на LCD экране отображаются следующие варианты:

- HH MM am/pm
- MM DD YYYY
- Time [12 hour]
- Date [US]

Выбрать нужную опцию вы можете с помощью колесика [NAV]. Нажатие на колесико [NAV] открывает дополнительный экран настроек.

< Редактирование времени

Когда вы нажмете на время, вокруг обозначения часа появится мигающая рамка. С помощью колесика [NAV] вы можете увеличить или уменьшить число, заключенное в рамку. Если вы используете 12-часовой экран, дисплей AM/PM будет меняться при вводе числовых значений больше 12 или меньше 1. Настроив часы, нажмите на колесико [NAV], и мигающая рамка «перейдет» на минуты. Теперь с помощью колесика [NAV] вы можете настроить время в минутах. Нажатием на колесико [NAV] сохраните новые настройки, и мигающая рамка исчезнет.

< Редактирование даты

Дата отображается на экране рекордера в виде трех блоков: День, Месяц, Год. Порядок их появления зависит от выбранного вами формата даты (США/Европа/Япония). Нажмите на колесико [NAV], чтобы выбрать первый блок. Вращением колесика [NAV] вы можете изменить числовое значение. Затем нажмите на колесико [NAV], чтобы подтвердить выбор числового значения, и мигающая рамка переместится дальше. Повторите эту операцию для второго и третьего блока. Подтвердите ваш выбор числового значения для последнего блока (для этого нажмите на колесико [NAV]). Рекордер автоматически выходит из режима редактирования даты, а мигающая рамка исчезает.

< Время

Функция выбора экранного формата времени. Включает следующие опции:

- 12-часовой
- 24-часовой

< Дата

Функция выбора экранного формата даты. Включает следующие опции:

- США – MM DD YYYY
- Европа – DD MM YYYY
- Япония – YYYY MM DD

Язык (Language)

Опция позволяет выбрать язык LCD экрана. Настройки следующие:

- English • French • German • Italian • Japanese
- Spanish • Chinese (simplified)*

Примечание: *MicroTrack II отображает все перечисленные выше варианты настроек на их языке.*

***Опция Simplified Chinese**

Если опция Упрощенный китайский не доступна в MicroTrack II, вы можете добавить ее, загрузив и установив последние обновления программного обеспечения с сайта компании M-Audio ([www m-audio com](http://www.m-audio.com))

Чтобы найти файл обновлений:

- 1 Нажмите “Support” на панели навигации на главной странице сайта компании M-Audio
- 2 Нажмите “Drivers & Updates ”
- 3 В окне поиска драйверов Drivers and Software Search,
 - a) выберите “MicroTrack” в первой колонке,
 - b) выберите “MicroTrack II” во второй колонке,
 - c) выберите в третьей колонке свою операционную систему.
- 4 Список доступных для загрузки программ появится в нижней части экрана. Нажмите на последнюю версию и следуйте инструкциям по загрузке.
- 5 Когда загрузки завершится, следуйте рекомендациям “Firmware Update”, чтобы завершить операции с загруженными обновлениями.

Об устройстве (About)

При выборе этой опции на экране появляется информация об авторском праве и лицензионном соглашении. Нажмите на колесико [NAV] или кнопку [MENU], чтобы вернуться в меню System.

4 – Советы по использованию устройства

MicroTrack II является простым в использовании портативным аудио рекордером. Основной функцией этого устройства является создание высококачественных записей, которые могут быть легко переданы на компьютер. Все этапы работы с рекордером MicroTrack II просты для понимания и несложны в исполнении.

В сущности, MicroTrack II имеет две функции: запись аудиофайлов и их воспроизведение. Файл следует записать, прежде чем воспроизводить, поэтому мы начнем с объяснения того, как производится запись и выполняются функции управления файлами.

Запись

Чтобы начать запись нового аудиофайла, подключите к MicroTrack II источник звука, выберите нужный источник входного сигнала, выберите формат записи и разрешение, настройте уровни каналов записи, затем начните процесс записи. MicroTrack II автоматически припишет новому файлу имя формата "FILExxxx eee", где xxxx – число от 0001 до 9999, а eee – расширение "wav" или "mp3". Процедура описана ниже:

1 Выключите фантомное питание, повернув переключатель [+48] на боковой панели MicroTrack II.

2 С помощью кнопок [LEVELS] на передней панели уменьшите входное усиление рекордера MicroTrack.

3 Подключите источник звука к MicroTrack II. Это могут быть следующие устройства:

< моно или стерео, динамический или электретный микрофон с входом 1/8"

< один или два профессиональных микрофона с входами 1/4" TRS. Поскольку большинство профессиональных микрофонов оснащены XLR коннекторами, вам могут понадобиться переходники «XLR-to-TRS» или адаптеры для подключения устройств.

< моно или стерео линейный источник с входом 1/4" TRS

< цифровой источник, подключаемый к входу S/PDIF

4 Выберите INPUT SOURCE устройства MicroTrack II. С помощью кнопки [MENU] и колесика [NAV] выберите "Record Settings" > "Input Source". Выберите нужный вход и нажмите на колесико [NAV] еще раз, чтобы подтвердить свой выбор.

5 Выберите ENCODER. С помощью клавиш меню и колесика [NAV] выберите "Record Settings" > "Encoder". Выберите MP3 или WAV, затем нажмите еще раз колесико [NAV], чтобы подтвердить выбор.

6 Выберите SAMPLE RATE устройства MicroTrack II. С помощью кнопки [MENU] и колесика [NAV] выберите "Record Settings" > "Sample Rate". Выберите нужную частоту дискретизации и нажмите на колесико [NAV] еще раз, чтобы подтвердить выбор.

7 Выберите BIT RATE устройства MicroTrack II. С помощью кнопки [MENU] и колесика [NAV] выберите "Record Settings" > "Bits". Выберите нужный битрейт и нажмите на колесико [NAV] еще раз, чтобы подтвердить выбор.

8 Если это необходимо, выберите PHANTOM POWER. При использовании конденсаторных микрофонов, которым требуется фантомное питание, поверните переключатель [+48V] на боковой панели MicroTrack II. Обратите внимание, что фантомное питание следует отключать при включении и отключении микрофонов, чтобы предотвратить возможное повреждение микрофона.

9 Включение INPUT MONITORING. Воспользовавшись этой опцией, вы сможете прослушивать входной сигнал на выходе RCA и джеке 1/8", когда устройство MicroTrack II записывает аудио или находится в режиме остановки записи. Эта опция включена по умолчанию, но вы можете также настроить ее вручную с помощью кнопки [MENU] и колесика [NAV]. Выберите "Record Settings" > "Input Monitor", затем выберите "On" и нажмите на колесико [NAV], чтобы подтвердить свой выбор.

10 Настройте уровни входного сигнала на обоих входах в соответствии с особенностями данного источника.

< Нажмите [REC]. При этом рекордер MicroTrack II либо начнет запись аудиофайла, либо перейдет в режим остановки записи, в зависимости от настроек кнопки Record, заданных вами в меню Options (см. пункт Кнопка записи (Record Button) в данном руководстве пользователя для получения более подробной информации о доступных настройках). Теперь воспроизведите наиболее громкий звук, который вы хотите записать. Если файл успешно записался, вы можете удалить его сразу по окончании процесса записи, если это необходимо.

< С помощью кнопок [LEVELS] на передней панели устройства MicroTrack II настройте уровень входного сигнала, сделав его максимально высоким. Текущие настройки уровня входного сигнала для каждого из каналов записи отмечены треугольниками на шкале на экране рекордера.

< Чтобы остановить запись, нажмите кнопку [REC] еще раз. Если вы записали файл (в зависимости от выбранных вами настроек кнопки записи), вы можете тут же удалить его, нажав кнопку [DEL].

11 После установки уровней записываемого сигнала и параметров вы можете начать процесс записи. Нажмите кнопку [REC], чтобы начать новую запись.

12 В процессе записи файла вы можете:

< Производить настройку уровней записываемого сигнала, если это необходимо, с помощью кнопок [LEVELS]

< Остановить запись, нажав один раз на колесико [NAV]. Чтобы возобновить процесс записи, нажмите на колесико [NAV] еще раз.

< Прекратить запись, нажав на кнопку [REC] еще раз.

< Удалить записанный файл, нажав на кнопку [DEL]

13 При остановке записи рекордер MicroTrack II прекращает запись файла в память. Если вы записываете данные в формате WAV, и размер записываемого файла превышает 2ГБ, устройство автоматически создает дополнительный файл без потери времени записи между файлами. При записи файла в формате MP3 запись останавливается автоматически, когда объем записанного файла достигает 2ГБ, и записанный файл сохраняется в памяти рекордера.

Добавление позиционных маркеров к записи в формате WAV: Если вы нажмете кнопку [MENU] в процессе записи файла WAV, иконка записи в течение 0,5 секунды будет отображаться в виде контура. За это время данной точке записи будет приписан позиционный маркер. При импорте в Pro Tools или другие программы обработки аудио, которые распознают файлы в формате Broadcast Wave (BWF), для каждого маркера будет создана соответствующая ключевая точка. Если ваша программа обработки аудио не распознает дополнительную информацию, содержащуюся в файлах в формате BWF, записанное аудио будет распознаваться как стандартный файл WAV.

► **Примечание:** Маркеры используются в файлах формата Broadcast Wave Format (BWF). Файлы BWF сохраняются в формате WAV и, помимо основной аудиоинформации WAV, содержат дополнительные встроенные данные, например, позиционные маркеры. Программное обеспечение для обработки аудио, которое вы используете на вашем компьютере, должно иметь функцию чтения BWF информации, чтобы вы могли в полной мере пользоваться всеми преимуществами этой функции. Если ваша программа обработки аудио не распознает данные BWF, файл будет распознаваться как стандартный файл WAV, маркеры будут игнорироваться.

Эту функцию часто используют журналисты – они могут ставить маркер перед каждым вопросом во время интервью. Это удобно и при записи концертов: маркер можно ставить перед каждой песней. При записи ряда звуковых эффектов маркер можно располагать перед каждым отдельным звуком, отмечая начало и конец записи.

► **ПРИМЕЧАНИЕ:** Кнопка [MENU] не работает в процессе записи в формате MP3.

Воспроизведение

Записав файл, вы можете воспроизвести его, чтобы проверить качество записи.

1 Подключите выходы рекордера MicroTrack II к устройствам, которые могут помочь вам при прослушивании записи. Вы можете использовать для этой цели следующие устройства:

< Подключите наушники к джеку 1/8" на корпусе MicroTrack II

< Подключите выходы RCA к усилителю или микшеру

2 Для перемещения по меню "Files" пользуйтесь кнопкой [MENU] и колесиком [NAV]

3 С помощью колесика [NAV] выберите файл, который вы хотите воспроизвести. Нажатием на колесико [NAV] начните воспроизводить текущий файл.

4 В процессе воспроизведения аудиофайла вы можете:

< Настроить громкость звука с помощью кнопки [VOLUME]

< Удалить файл с помощью кнопки [DEL]

< Тут же начать запись нового файла, нажав кнопку [REC]

< Зациклить воспроизведение файла (см. раздел Зацикленное воспроизведение ниже).

< Начать быструю перемотку файла вперед, повернув вниз колесико [NAV]

< Перейти к следующему файлу, нажав на колесико [NAV]

< Вернуться к началу воспроизводимого файла, нажав на колесико [NAV]. Если вы произведете эту операцию в течение первых трех секунд воспроизведения, произойдет переход к началу предыдущего файла.

< Начать быструю перемотку файла назад, удерживая колесико [NAV]

< Приостановить воспроизведение, нажав на колесико [NAV]. Чтобы возобновить воспроизведение, нажмите на него еще раз.

Дополнительные функции колесика [NAV], доступные после полной или временной остановки воспроизведения аудиофайла, включают в себя:

< Возврат к предыдущему файлу путем поворота колесика [NAV]

< Возобновление воспроизведения путем нажатия на колесико [NAV]

Зацикленное воспроизведение (Loop Playback)

MicroTrack II позволяет зациклить воспроизведение одного или нескольких аудиофайлов. Это может быть полезно при изучении языков или написании диктантов. Чтобы зациклить отдельный файл, обозначьте начальную и конечную точки. Это делается следующим образом:

1 Чтобы запустить Loop Playback, в процессе воспроизведения файла нажмите и удерживайте кнопку [MENU] в течение 2 секунд. В нижнем левом углу экрана появится иконка, обозначающая зацикливание файла.

2 Нажмите кнопку [MENU] один раз, выбрав начальную точку зацикленного воспроизведения. Слева от иконки появится маленький "+".

3 Нажмите кнопку [MENU] еще раз, выбрав конечную точку зацикленного воспроизведения. Немедленно начнется воспроизведение выделенного отрезка. Справа от иконки появится маленький "+".

4 Нажав кнопку [MENU] в третий раз, вы покинете режим зацикленного воспроизведения.

В режиме зацикленного воспроизведения вы можете:

< Настроить громкость звука с помощью кнопки [VOLUME]

< Удалить файл с помощью кнопки [DEL]

< Тут же начать запись нового файла, нажав кнопку [REC]

< Начать быструю перемотку файла вперед, удерживая колесико [NAV]

< Перейти к следующему файлу, нажав на колесико [NAV]

< Вернуться к началу воспроизводимого файла, нажав на колесико [NAV]

< Начать быструю перемотку файла назад, удерживая колесико [NAV]

< Приостановить воспроизведение, нажав на колесико [NAV]. Чтобы возобновить воспроизведение, нажмите на него еще раз.

Дополнительные функции колесика [NAV], доступные после полной или временной остановки воспроизведения аудиофайла, включают в себя:

< Возврат к предыдущему файлу путем поворота колесика [NAV]

< Возобновление воспроизведения путем нажатия на колесико [NAV]

5 – Использование MicroTrack II с компьютером

MicroTrack II можно использовать в соединении с компьютером в различных целях.

< Зарядка батареи MicroTrack II может выполняться при подключении к компьютеру

< На компьютер вы можете импортировать содержимое CF карты или привода Microdrive

< Вы можете загружать файлы с компьютера в память MicroTrack II

Пожалуйста, обратитесь к разделу «Подключение к компьютеру», чтобы узнать, как правильно подключить устройство.

Зарядка MicroTrack II от компьютера

MicroTrack II автоматически начинает зарядку внутренней батареи, когда питание поступает на MicroTrack USB порт. В зависимости от фирмы-производителя вашему компьютеру может потребоваться дополнительный источник питания для того, чтобы подавать напряжение на USB порт. В правом верхнем углу LCD экрана устройства MicroTrack II появится анимированное изображение батарейки, указывающее на то, что происходит зарядка устройства. Когда батарея полностью заряжена, изображение становится неподвижным. Рядом с изображением батареи появится «галочка», показывающая, что устройство полностью заряжено.

► **Примечание:** Если рекордер MicroTrack II выключен, вы можете подключить его к USB порту работающего компьютера, и MicroTrack II начнет заряжаться и перейдет в программный режим. Следует прервать соединение с компьютером и выйти из хост-режима ДО того, как вы отключите рекордер от компьютера.

Передача аудиофайлов на компьютер

Рекордер MicroTrack II при подключении к компьютеру отображается на нем как съемный диск ‡. Чтобы произвести передачу файлов с MicroTrack II, найдите и дважды кликните иконку съемного диска ‡ в меню Мой компьютер (Windows) или на рабочем столе в Mac, чтобы просмотреть хранящиеся в памяти устройства файлы. Перетащите файлы из памяти MicroTrack II в нужную папку на вашем компьютере.

Ваш компьютер начнет копирование файлов. Чтобы отправить файлы обратно в память MicroTrack II, просто перетащите их обратно в окно MicroTrack II. Вы также можете создавать и удалять папки, переименовывать файлы, перемещать их, когда рекордер подключен к компьютеру. Таким образом, вы можете с легкостью выстроить свою коллекцию записей по вашему желанию.

‡ Имя, под которым MicroTrack II появляется на вашем компьютере, зависит от следующих факторов:

- Если CF карта или привод Microdrive получили имя при форматировании или были переименованы позже, это имя будет отображаться в Windows или Mac OS X
- Если CF карта или привод Microdrive никогда не форматировались и не переименовывались, форматировались напрямую с MicroTrack II или не переименовывались через Windows при форматировании, рекордер будет появляться как «Съемный диск» в Windows XP/Vista и как “NO NAME” в Mac OS X.
- Если CF карта или привод Microdrive были отформатированы с помощью Mac OS X, но не переименовывались при форматировании, рекордер будет распознаваться как “UNTITLED” («Без имени») в любой ОС.

Использование MicroTrack II как портативного диска для хранения данных

Рекордер MicroTrack II может воспроизводить только файлы WAV и MP3, вы можете хранить файлы любого типа на CF карте или приводе Microdrive. Таким образом, вы можете использовать MicroTrack II в качестве портативной карты памяти или жесткого диска. Файлы, не поддерживаемые CF картой или приводом Microdrive, не будут отображаться в меню Files устройства MicroTrack II, но будут сохраняться в памяти устройства и обнаруживаться при повторном подключении к компьютеру.

Форматирование карт CompactFlash и привода Microdrive с помощью ПК

Если к вашему компьютеру подключены другие съемные диски и устройства, и вы не знаете точно, какой съемный диск отображает ваш рекордер MicroTrack II, отключите все подобные устройства от компьютера, прежде чем начать форматирование. Если вы выбрали не тот диск и уже начали форматирование, все данные, хранящиеся на этом диске, будут потеряны.

В компьютерах, работающих на базе ОС Windows, кликните правой клавишей мыши по иконке съемного диска, выберите Формат Для диска менее 512 МБ, выберите FAT в пункте Файловая система Для диска более 512 МБ, выберите FAT32 в подменю Файловая система.

В компьютерах на базе Macintosh OS X откройте приложение Disk Utility: Macintosh HD > Applications > Utilities. Дважды кликните по иконке Disk Utility. Нажмите иконку MicroTrack в левой части окна, затем нажмите Erase Select MS-DOS File System. Нажмите кнопку Erase в нижнем правом углу.

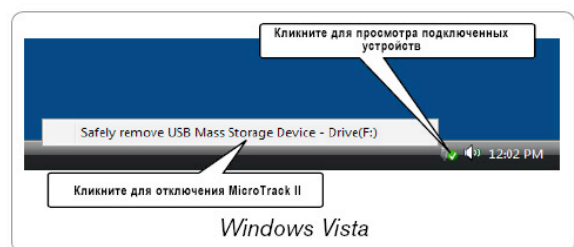
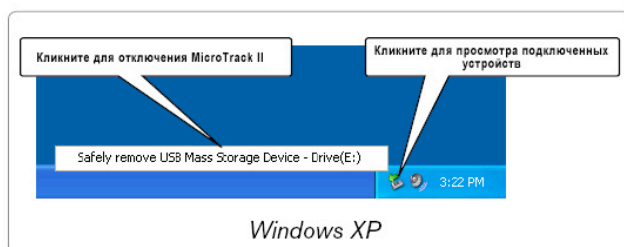
Отключение MicroTrack II от компьютера

Если вы хотите отключить MicroTrack II от компьютера, необходимо покинуть программный режим, чтобы избежать потери данных на диске. Это нужно, если в данный момент MicroTrack II находится в хост-режиме, при этом на экране отображаются логотип "M-Audio" и иконка USB.

Если вы просто выключаете компьютер, все съемные диски отключаются автоматически. Если вы хотите оставить ваш компьютер включенным, следуйте указаниям, данным ниже для Windows и Macintosh OS X.

Отключение при работе в Windows

Чтобы отключить MicroTrack II от Windows, нажмите на иконку «Безопасное извлечение устройства» на панели задач.



На экране компьютера появится список подключенных к нему устройств. MicroTrack II отображается в списке как "USB Mass Storage Device". Нажмите на это устройство, и Windows отключит MicroTrack II. Это возможно только если файлы, хранящиеся в памяти MicroTrack II, не используются какими-либо программами в момент отсоединения устройства от компьютера. Если Windows выводит сообщение о том, что система не может извлечь MicroTrack II, закройте все работающие программы и попробуйте извлечь устройство еще раз. Когда рекордер MicroTrack II извлечен, нажмите кнопку [DEL], чтобы выйти из хост-режима и перейти к стандартному режиму работы.

Отключение при работе в Mac OS X

Чтобы отключить MicroTrack II от компьютера при работе в OS X, просто «перетащите» иконку MicroTrack II на рабочий стол в корзину. При «перетаскивании» иконка корзины примет вид символа, указывающего на извлечение устройства. Вы можете извлечь рекордер MicroTrack II после того, как исчезнет иконка жесткого диска.

**Замена носителя CompactFlash или Microdrive**

Если вы хотите заменить карту CompactFlash или Microdrive, пока рекордер MicroTrack II подключен к компьютеру, нужно сначала отключить MicroTrack II, следуя указаниям, данным выше. Заменяв носитель, снова подключите MicroTrack II к компьютеру.

6 - Гарантийные обязательства и регистрация

Гарантийные обязательства

M-Audio гарантирует отсутствие у данного продукта дефектов материалов и исполнения, при условии нормального использования данного продукта зарегистрированным владельцем. С ограничениями, касающиеся вашего конкретного устройства, вы можете ознакомиться на странице www.m-audio.com/warranty.

Регистрация

Благодарим вас за то, что вы зарегистрировали приобретенный вами продукт M-Audio. Это автоматически предоставляет вам гарантийные права и помощь в случае неполадок. Компания MAudio разрабатывает и производит доступную продукцию высокого качества. Зарегистрируйтесь онлайн на www.m-audio.com/register, чтобы получить БЕСПЛАТНЫЕ обновления программных продуктов.



MicroTrack II

Протестировано на соответствие стандартам ФКС (США)

Для домашнего и студийного использования

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продукт содержит химические вещества, включая свинец, известный в Калифорнии как причина возникновения раковых опухолей, врожденных дефектов и других заболеваний. Вымойте руки после того, как вы прикасались к частям устройства.

© 2008 Avid Technology, Inc. Все права защищены. Характеристики продукта и системные требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Avid, M-Audio и MicroTrack II являются зарегистрированными торговыми марками Avid Technology, Inc. Все другие торговые марки, упомянутые здесь, являются собственностью соответствующих владельцев.

Программное обеспечение, прилагаемое к данному устройству, является разработкой PortalPlayer, Inc. © PortalPlayer, Inc. 1999-2007. Все права защищены.

PortalPlayer и логотип PortalPlayer являются торговыми марками PortalPlayer, Inc.



PORTALPLAYER

Факт продажи данного аппарата наделяет покупателя правом на частное, некоммерческое использование и не дает ему явно выраженного или подразумеваемого права на какое-либо коммерческое (т.е. создающее источник доходов) вещание (наземное, спутниковое, кабельное и/или с помощью любых иных средств) в режиме реального времени, а также на вещание/передачу данных через Интернет, внутренние корпоративные и/или иные сети, или в иных электронных системах распространения информации, например, в системах типа «pay-audio» [платные аудиоматериалы] и «audio-on-demand» [аудиоматериалы по заказу]. Коммерческое применение требует специальной лицензии. Для получения более подробной информации посетите, пожалуйста, сайт <http://www.mp3licensing.com>.

7 – Приложение**Соотношение времени записи и Емкости носителя**

Время записи файла в формате MP3 (в секундах)						
Битрейт	96000	128000	160000	192000	224000	320000
Емкость носителя (МБ)						
64	5592	4194	3355	2796	2397	1678
128	11185	8389	6711	5592	4793	3355
256	22370	16777	13422	11185	9587	6711
512	44739	33554	26844	22370	19174	13422
1024	89478	67109	53687	44739	38348	26844
2048	178957	134218	107374	89478	76696	53687
4096	357914	268435	214748	178957	153392	107374
6144	536871	402653	322123	268435	230088	161061
8192	715828	536871	429497	357914	306783	214748
Время записи файла в формате MP3 (в [Д]:Ч:М:С)						
Битрейт	96000	128000	160000	192000	224000	320000
Емкость носителя (МБ)						
64	[0]:1:33:12	[0]:1:9:54	[0]:0:55:55	[0]:0:46:36	[0]:0:39:57	[0]:0:27:58
128	[0]:3:6:25	[0]:2:19:49	[0]:1:51:51	[0]:1:33:12	[0]:1:19:53	[0]:0:55:55
256	[0]:6:12:50	[0]:4:39:37	[0]:3:43:42	[0]:3:6:25	[0]:2:39:47	[0]:1:51:51
512	[0]:12:25:39	[0]:9:19:14	[0]:7:27:24	[0]:6:12:50	[0]:5:19:34	[0]:3:43:42
1024	[1]:0:51:18	[0]:18:38:29	[0]:14:54:47	[0]:12:25:39	[0]:10:39:8	[0]:7:27:24
2048	[2]:1:42:37	[1]:13:16:58	[1]:5:49:34	[1]:0:51:18	[0]:21:18:16	[0]:14:54:47
4096	[4]:3:25:14	[3]:2:33:55	[2]:11:39:8	[2]:1:42:37	[1]:18:36:32	[1]:5:49:34
6144	[6]:5:7:51	[4]:15:50:53	[3]:17:28:43	[3]:2:33:55	[2]:15:54:48	[1]:20:44:21
8192	[8]:6:50:28	[6]:5:7:51	[4]:23:18:17	[4]:3:25:14	[3]:13:13:3	[2]:11:39:8

Соотношение времени записи и Емкости носителя (Продолжение)

Время записи файла в формате WAV (в секундах)								
Частота дискретизации/ Битовая глубина файла	44100/16	48000/16	88200/16	96000/16	44100/24	48000/24	88200/24	96000/24
Емкость носителя (МБ)								
64	380	350	190	175	254	233	127	117
128	761	699	380	350	507	466	254	233
256	1522	1398	761	699	1014	932	507	466
512	3043	2796	1522	1398	2029	1864	1014	932
1024	6087	5592	3043	2796	4058	3728	2029	1864
2048	12174	11185	6087	5592	8116	7457	4058	3728
4096	24348	22370	12174	11185	16232	14913	8116	7457
6144	36522	33554	18261	16777	24348	22370	12174	11185
8192	48696	44739	24348	22370	32464	29826	16232	14913

Время записи файла в формате WAV (в секундах)								
Частота дискретизации/ Битовая глубина файла	44100/16	48000/16	88200/16	96000/16	44100/24	48000/24	88200/24	96000/24
Емкость носителя (МБ)								
64	0:6:20	0:5:50	0:3:10	0:2:55	0:4:14	0:3:53	0:2:7	0:1:57
128	0:12:41	0:11:39	0:6:20	0:5:50	0:8:27	0:7:46	0:4:14	0:3:53
256	0:25:22	0:23:18	0:12:41	0:11:39	0:16:54	0:15:32	0:8:27	0:7:46
512	0:50:43	0:46:36	0:25:22	0:23:18	0:33:49	0:31:4	0:16:54	0:15:32
1024	1:41:27	1:33:12	0:50:43	0:46:36	1:7:38	1:2:8	0:33:49	0:31:4
2048	3:22:54	3:6:25	1:41:27	1:33:12	2:15:16	2:4:17	1:7:38	1:2:8
4096	6:45:48	6:12:50	3:22:54	3:6:25	4:30:32	4:8:33	2:15:16	2:4:17
6144	10:8:42	9:19:14	5:4:21	4:39:37	6:45:48	6:12:50	3:22:54	3:6:25
8192	13:31:36	12:25:39	6:45:48	6:12:50	9:1:4	8:17:6	4:30:32	4:8:33

М-Audio США

5795 Martin Rd., Irwindale, CA 91706

Техническая поддержка

tel (профессиональная аппаратура): (626) 633-9055

tel (бытовая аппаратура): (626) 633-9066

fax (перевозки): (626) 633-9032

Отдел продажe-mail: sales@m-audio.com

tel: (626) 633-9050

fax: (626) 633-9070

web: <http://www.m-audio.com>**М-Audio Англия**

Floor 6, Gresham House, 53 Clarendon Road, Watford

WD17 1LA, United Kingdom

Техническая поддержкаe-mail: support@maudio.co.uk

tel:(поддержка Mac): +44 (0)1765 650072

tel: (поддержка ПК): +44 (0)1309 671301

Отдел продаж

tel: +44 (0)1923 204010

fax: +44 (0)1923 204039

web: <http://www.maudio.co.uk>**М-Audio Франция**

Floor 6, Gresham House, 53 Clarendon Road,

Watford-WD17 1LA, Royaume-Uni

Справки о продажах:0810 001 105 ou info@m-audio.fr**Техническая поддержка :**

0820 000 731 (PC) & 0820 391 191 (MAC)

Техническая поддержка (e-mail) :support@m-audio.fr & mac@m-audio.fr

Fax : 01 72 72 90 52

Site web : www.m-audio.fr**М-Audio Германия**

Kuhallmand 34, D-74613 Ohringen, Germany

WD17 1LA, United Kingdom

Техническая поддержкаe-mail: support@m-audio.de

tel: +49 (0)7941 - 9870030

fax: +49 (0)7941 98 70070

Отдел продажe-mail: info@m-audio.de

tel: +49 (0)7941 98 7000

fax: +49 (0)7941 98 70070

web: <http://www.m-audio.de>**М-Audio Канада**

1400 St-Jean Baptiste Ave. #150, Quebec City,

Quebec G2E 5B7, Canada

Техническая поддержка

phone (PC support): (418) 872-0444

phone (MAC support): (418) 872-0444

fax: (418) 872-0034

Отдел продажe-mail: infocanada@m-audio.com

phone: (866) 872-0444

fax: (514) 396-7102

web: <http://www.m-audio.ca>