

StageScape M20d

Руководство пользователя

Важные инструкции по технике безопасности





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРУЧИВАИ́ТЕ КРЕПЕЖНЫЕ ВИНТЫ. ВНУТРИ УСТРОИ́СТВА НЕТ ЧАСТЕИ́ ДОСТУПНЫХ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДОВЕРЯИ́ТЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОИ́СТВА ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОСТАВЛЯИ́ТЕ УСТРОИ́СТВО ПОД ВОЗДЕИ́СТВИЕМ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Данное оборудование было проверено и найдено соответствующим ограничениям для цифровых устройств Class В в соответствии с Частью 15 Правил FCC. Его работа допускает следующие условия: 1) Это устройство не должно создавать вредного излучения, и (2) Это устройство должно выдерживать воздействие любого излучения, в том числе излучения, способного вызывать сбои в



Символ молнии в треугольнике означает «Осторожно, электричество!» Он означает наличие информации о рабочем напряжении и потенциальный риск удара электрическим током.



Символ молнии в треугольнике означает «Внимание!» Внимательно прочтите информацию, представленную после данного символа.

Пожалуи́ста, учтите:

Line 6 – торговая марка компании Line 6, Inc., зарегистрированной в США и других странах. M20d является торговой маркой Line 6, Inc. Все права защищены.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: _____



Рекомендуем прочесть данные инструкции по технике безопасности.

Сохраните эти инструкции в надежном месте

- Внимательно прочтите настоящее руководство.
- Руководствуйтесь указанными инструкциями.
- Учтите все предупреждения.
- Следуйте всем инструкциям.
- Не используйте устройство вблизи воды.
- Протирайте только сухой тканью.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия. Установите устройство в соответствии с инструкциями производителя.
- Не размещайте устройство рядом с такими источниками тепла, как радиаторы, печи или другие (включая усилители), которые нагреваются при работе.
- Данное устройство должно быть подключено к заземленной розетке переменного тока.
- Не недооценивайте важности использования поляризованной или заземленной вилки. Поляризованная вилка имеет два плоских контакта, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет третий контакт для заземления. Широкий контакт или контакт заземления обеспечивают безопасность. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, попросите электрика заменить розетку.
- Берегите кабель питания. Не наступайте на кабель и следите за его целостностью, особенно у вилки и в месте, где он выходит из устройства.
- Используйте только рекомендуемые производителем аксессуары.
- Используйте только указанную производителем или поставляемую с устройством подставку, тележку, штатив, крепление или стол. При использовании тележки будьте осторожны при перемещении устройства.
- Отключайте устройство от сети во время грозы или когда оно не используется долгое время.
- Сервисное обслуживание устройства выполняется квалифицированным персоналом. Сервисное обслуживание требуется, если устройство повреждено, например, поврежден кабель или вилка питания, пролита жидкость или внутрь пропали посторонние предметы, устройство побывало под дождем или в условиях повышенной влажности, устройство уронили, и оно не функционирует нормально.
- Не оставляйте устройство в местах доступа капель или брызг, не устанавливайте на устройство сосуды с жидкостью, например, вазы.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для уменьшения риска возгорания или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
- Если сетевой штепсель используется в качестве разъединителя, он должен всегда оставаться включенным.
- Подключайте устройство только к розетке с напряжением: 100/120 В, 220/240 В 50/60 Гц (в зависимости от рабочих характеристик входящего в комплект блока питания).
- Длительное прослушивание музыки на высоких уровнях громкости может привести к потере слуха и/или повреждению устройств. Всегда используйте «безопасное прослушивание».
- Необходимо обратиться в сервисный центр при повреждении аппарата и в следующих условиях:
 - При повреждении шнура электропитания или вилки.
 - При попадании внутрь устройства жидкости или посторонних предметов.
 - Устройство находилось под дождем или во влажных условиях.
 - Устройство упало или его корпус был поврежден.
 - Устройство работает неверно или заметны значительные изменения в его работе.



Познакомьтесь с StageScape M20d

Благодарим вас за приобретение микшерной системы **StageScape M20d** и добро пожаловать в мир потрясающего новаторского микширования живого звука. Будучи оснащенной сенсорным экраном, микшерная система StageScape M20d позволяет быстро и наглядно осуществить управление всеми параметрами звука, создавая таким образом превосходные перфомансы. Мощный DSP процессор обеспечивает полноценную профессиональную обработку звукового сигнала на всех каналах. Многоканальная запись и дистанционное управление всей системой микширования может осуществляться при помощи одного или нескольких планшетных компьютеров iPad®, а 32 битная обработка с плавающей точкой обеспечивает предельно чистое звучание высокого разрешения. (Приложение для дистанционного управления M20d поставляется бесплатно, а iPad® и адаптер USB WiFi не включены в комплект.)

Руководство пользователя M20d

В руководстве пользователя **M20d** представлена основная информация о функциях и характеристиках микшерной станции M20d. Более детальное описание рабочих характеристик M20d, выполнение WiFi настроек и требования к записываемому материалу и носителям представлено на веб-сайте **www.line6.com/manuals.** Также, с этой страницы вы сможете загрузить полное руководство пользователя **StageScape M20d Advanced Guide.** Не забудьте зарегистрировать вашу систему M20d на этом сайте. Регистрация позволит вам воспользоваться гарантийным сервисным обслуживанием, получить ответы на возникающие вопросы при работе с M20d, а также воспользоваться различными предложениями и акциями.

Вкладка Help в интерфейсе M20d

Программное обеспечение M20d предоставляет возможность использования встроенного контента **Help**, включая материал **Quick Start Tutorial**, для облегчения настроек и использования M20d. Для перехода во вкладку **Help** коснитесь кнопки **INFO** i расположенной в правом верхнем углу сенсорного экрана (кнопка **#11** на стр. 5 в данном руководстве). Затем прикоснитесь к кнопке ? View Help в окне **Info**, на экране будет отображена информация о системе **Help**.

Визуальное микширование

Среда визуального микширования M20d начинается с режима **SETUP** и на странице **Stage View.** После выполнения конфигураций аудио входов, независимо от того подключите ли вы XLR или ¼-дюймовые разъемы на панели входов/выходов или выберите сценические иконки на сенсорном экране, автоматически будет создано визуальное представление установки M20d и отображено на сенсорном экране. Затем вы сможете переименовать или реорганизовать расположение представленных иконок в соответствии с изменениями членов музыкальной группы, что позволит сделать управление миксом живого звучания еще более интуитивным.

Сценические мониторы и стереофонические громкоговорители также будут автоматически настроены пи подключении к аудио выходам системы M20d. Таким образом, вы сможете отрегулировать уровни посылов на мониторы для каждого канала, а также настроить уровень канала, панорамирование, отключение звука, солирование канала и многое другое на сенсорном экране. Режим **TWEAK** предназначен для выполнения точных настроек различных параметров любого канала, для настройки эффектов с помощью пэда X-Y **Tweak**, или для настройки отдельных параметров.

Двенадцать расположенных на панели кодеров окрашены в соответствии с назначенными на них функциями, также эти настройки могут быть изменены пользователем для управления различными параметрами. Многополосное подавление обратной связи доступно для каждого входного канала, а четыре модуля мастер эффектов позволяют добавить различные эффекты на каждый из каналов. Также вы можете расширить функциональные возможности системы микширования M20d, управляя всеми функциями через WiFi на панели iPad[®].

Аррle, iPhone и iPad – это торговые марки компании Apple, Inc., зарегистрированной в США и других странах. Apple не несет ответственности за работу данного устройства или за соответствие стандартам безопасности.

Характеристики M20d

- 12 комбинированных mic/line входов (XLR или 1/4-дюймовых) с возможностью цифрового управления и авто определением
- 4 дополнительных линейных входа с авто определением
- 2 цифровых входа для получения сигналов непосредственно от компьютера, USB накопителя или SD карты
- Стереофонический линейный вход для подключения МРЗ проигрывателя или других источников звукового сигнала
- 4 выхода на мониторы с авто определением на симметричных XLR разъемах
- 2 главных выхода с авто определением на симметричных XLR разъемах
- Многоканальный цифровой сетевой интерфейс L6 LINK для встраивания в акустические системы с L6 LINK
- 7-дюймовый сенсорный экран для создания среды визуального микширования включая пэд X-Y Tweak для управления различными параметрами эффектов
- Возможность дистанционного управления с использованием одного или нескольких компьютеров iPad[®] через опциональный адаптер USB WiFi
- Многоканальная запись на компьютер, USB накопитель или SD карту
- Краткая запись во внутреннюю память для осуществления саундчека перфоманса.
- 32-битная обработка с плавающей точкой аудиосигнала
- Мощный DSP процессор обеспечивает применение параметрического и динамического эквалайзера, гейтов, задержек, лимитеров, многополосных компрессоров и т.д.
- Многополосное подавление обратной связи на каждом микрофонном входе
- 4 модуля стерео мастер эффектов включают реверберацию, задержку, дублирование и т.д.
- Возможность сохранения и вызова практически неограниченного количества І/О установок, сцен и пресетов канальной обработки

Органы управления, расположенные на передней панели



- 1. Сенсорный экран Этот многоцветный сенсорный экран позволит вам визуализировать работу М20d.
- **2.** Многофункциональные кодеры Эти двенадцать регуляторов загораются при активации, изменяют свой цвет и яркость в зависимости от текущей функции. Обычно они позволяют управлять одним или двумя рядами параметров в нижней части экрана, например, уровень громкости канала, уровень громкости мониторов или настройки эффектов.
- 3. Регулятор громкости Этот кодер позволяет настроить общий уровень выходного сигнала M20d.
- **4. Кнопка Mute Mics** Нажмите кнопку **MUTE MICS** для отключения звука на микрофонных входах. Затем, при желании вы можете включить звук одного или нескольких нужных каналов. Это очень удобно при необходимости сделать объявление во время перерыва в репетиции группы.
- **5.** Кнопка Mute All Нажмите кнопку MUTE ALL для отключения звука на выходах Monitor Out, Main Out и подключенных L6 LINK громкоговорителях. Имейте в виду, что звук, поступающий на выход Phones, не будет отключен.
- **6.** Кнопка Setup Нажмите кнопку SETUP для настройки входов и выходов, а также для получения доступа к галерее сценических иконок.
- 7. Кнопка Tweak Нажмите кнопку TWEAK для получения доступа к параметрам, таким как тональность и настройки эффектов для выбранной иконки M20d.
- **8. Кнопка Record** Нажмите кнопку **RECORD** для выполнения записи исполняемого перфоманса; M20d позволяет записать исполнение 16 каналов и главного микса.
- 9. Кнопка Monitor Нажмите кнопку MONITOR для перехода в режим Monitor Mix Mode; в этом режиме вы можете настроить уровни посылов сценических мониторов для всех каналов.
- **10. Кнопка Perform –** Нажмите кнопку **PERFORM** для перехода в режим Perform; этот режим позволяет «заблокировать» выполнение различных операций и избежать случайных изменений настроек.
- 11. Кнопка Info При включенном питании M20d прикоснитесь к кнопке INFO i в правом верхнем углу экрана для вызова на экран окна Info, на которой можно получить доступ к вкладке Help и нескольким другим функциям, таким как Quick Capture и System Settings. Как было описано ранее, прикоснитесь к иконке ? View Help и получите доступ к материалу Quick Start Tutorial, с помощью которого вы сможете настроить M20d.

Панель входов/выходов



- 12. Микрофонные/линеи́ные входы Подключите микрофоны или линейное оборудование к этим двенадцати доступным комбинированным входам (XLR или 1/4-дюймовым). При подключении микрофонов, для работы которых необходимо фантомное питание, включите фантомное питание 48 В для каждого ряда из шести входов на сенсорном экране. Каждый входной разъем автоматически определяет, какой контакт подключен к нему XLR или линейный. Затем на сенсорном экране будет добавлена иконка микрофона или линейного входа соответственно, а также полоса контроллера для каждого входа. Полоса контроллера аналогична обычной полосе канала микшера и отображает уровень усиления каждого канала, положение кодера, отключение звука, солирование канала или включение записи (в зависимости от текущего режима), а также название канала. Полосы контроллера располагаются в нижней части сенсорного экрана в двух рядах по шесть и выровнены в соответствии с положением двенадцати кодеров.
- **13. Линеи́ные входы** Подключите к этим разъемам ¼-дюймовые штекеры линейного оборудования, например, клавиатуры, диджейского микшера, драм-машин или гитарных модуляторов. Эти линейные входы также оснащены функцией авто определения, поэтому при подключении устройств к этим разъемам на экране будет отображена иконка линейного входа и полоса контроллера.
- **14. Мониторные выходы** Подключите к этим активным XLR выходам активные аналоговые сценические мониторы. Эти разъемы также оснащены функцией авто определения, поэтому при подключении мониторов к этим разъемам на экране будет отображена иконка монитора и полоса контроллера.
- **15. Главные выходы** Подключите к этим XLR выходам активные аналоговые громкоговорители для прослушивания стерео микса. Общий уровень громкости звука в этих разъемах управляется регулятором Master Volume, расположенным на передней панели.

- **16. Разъем Phones** Подключите ¼-дюймовые стереофонические наушники к этому разъему. Уровень громкости в наушниках настраивается с помощью расположенного рядом регулятора **Phones**. Всегда начинайте работу на минимальном уровне громкости, постепенно повышая уровень звучания до необходимого.
- **17. Входы Footswitch -** Подключите к этим разъемам два педальных переключателя. Доступ к настройкам педального переключателя также можно получить на сенсорном экране.
- **18. USB PC -** Этот USB разъем позволяет подключить устройство к компьютеру для выполнения записи и воспроизведения материала с помощью программного обеспечения записи. Более подробная информация дана в подробном руководстве пользователя **M20d Advanced Guide**, которое можно скачать на www.line6.com/manuals.
- 19. USB Host Подключите к этому разъему USB 2.0 накопитель для записи и воспроизведения многоканальных аудио сессий с использованием встроенного в M20d программного обеспечения для записи и воспроизведения. Вы также можете воспользоваться USB накопителем для сохранения и вызова M20d пресетов или для сохранения MP3 и WAV файлов, которые могут быть воспроизведены на M20d в виде фоновых треков или музыкального сопровождения. Для дистанционного управления системой вам необходим планшетный компьютер iPad®, с подключенным WiFi адаптером. Примечание: Не все WiFi адаптеры совместимы с данным устройством. Более подробная информация о совместимости дана в подробном руководстве пользователя M20d Advanced Guide на www.line6.com/manuals.
- **20. Вход Аих –** Этот стереофонический 1/8-дюймовый вход предназначен для подключения аудио выходов MP3 проигрывателя, портативного CD проигрывателя или мобильного устройства. Этот вход также оснащен функцией авто определения, поэтому при подключении мониторов к этим разъемам на экране будет отображена иконка дополнительного входа и полоса контроллера.
- 21. L6 LINK[™] Это соединение позволяет создать мощную связь между совместимыми по системе L6 LINK продуктами с использованием лишь одного кабеля. В случае использования M20d, подключенные по L6 LINK громкоговорители могут быть последовательно подсоединены, что позволит продуктам синхронизировать работу и обмениваться данными, используя M20d в качестве ведущего устройства.
- **22. Слот SD карты** Вставьте в этот слот карту памяти для записи и воспроизведения многоканальных аудио сессий с использованием встроенного в M20d программного обеспечения для записи и воспроизведения. В качестве USB накопителя вы также можете использовать SD карту для сохранения M20d пресетов или MP3 и WAV файлов для последующего воспроизведения на M20d. Более подробная информация о совместимости с SD картой, о ее скорости, классе и требованиям к форматированию карты дана в подробном руководстве пользователя **M20d Advanced Guide** на www.line6.com/manuals.

Общее описание приложения Quick Start Tutorial

В этом разделе представлено общее описание контента приложения Quick Start Tutorial на M20d:

Режим Setup

- Нажмите кнопку SETUP для перехода в режим Setup, затем подключите динамический микрофон к разъему Mic #1; на экране автоматически будет отображена иконка микрофона, которая назначена на канал 1; также автоматически на экране будет отображена полоса контроллера для канала 1; изображение разъема XLR на панели I/O для входа Mic #1 будет подсвечено, отмечая на действующее микрофонное соединение.
- Подключите активные громкоговорители в разъем Mains Out L; изображение разъема XLR на панели I/O также будет подсвечено, отмечая активное соединение.
- Замените иконку микрофона иконкой «Female Vocal»; это выполняется при первом выборе иконки микрофона, а затем при выборе иконки Female Vocal на странице Stage Icon Gallery; это приведет к тому, что иконка Female Vocal будет заменена иконкой микрофона.

Режим Perform

- Нажмите кнопку PERFORM для перехода в режим Perform; полоса контроллера теперь будет выше, а кнопка Mute будет отображаться для каждой полосы контроллера.
- Отрегулируйте уровень микрофона Female Vocal, вращая регулятор #1, цвет которого соответствует полосе контроллера #1 для Female Vocal; полоса контроллера будет динамически отображать уровень микрофонного сигнала; прикоснитесь к кнопке Mute полосы контроллера для отключения звука; еще раз прикоснитесь к этой кнопке для восстановления звучания.

Режим Tweak

- Выберите иконку Female Vocal, затем нажмите кнопку TWEAK для перехода в режим Tweak, в котором вы можете выполнить настройки эффектов канала Female Vocal
- Выберите вкладку эффектов «Tone»; на экране будет отображен параметрический контроллер Tone X-Y Tweak Pad
- С помощью контроллера X-Y Tweak Pad движение пальцем в верхний правый угол экрана приведет к более яркому звучанию тембра Female Vocal
- Отрегулируйте положение панорамирования тембра Female Vocal, вращая кодер #1, цвет которого соответствует отображаемому на экране индикатору положения панорамирования Advanced Tweak
- Прикоснитесь к кнопке «Advanced Tweak» в режиме Tweak для отображения параметров Advanced Tweak FX
- Выберите вкладку «EQ» FX и отрегулируйте высокочастотный фильтр, вращая соответствующий ему по цвету кодер
- Отрегулируйте низкочастотный фильтр, вращая соответствующий ему по цвету кодер

Input Trim

- Вручную отрегулируйте параметр Input Trim для канала Female Vocal
- Выберите Auto-Trim; более подробная информация о процессе Auto-Trim дана в руководстве Quick Start Tutorial

Подавление обратной связи

- При необходимости вы можете включить функцию Feedback Suppression для канала Female Vocal
- Настройте тип Feedback Suppression для Vocal Mic

Микширование сигналов монитора

- Перейдите в режим Setup; подключите монитор к разъему Monitor Outs A; на экране будет отображена иконка монитора и полоса управления соответствующего монитора
- Нажмите кнопку MONITOR для перехода в режим Monitor Mix; отрегулируйте уровень посыла сигнала на мониторы для канала Female Vocal, выбрав иконку монитора и вращая кодер для канала Female Vocal; также с помощью этого кодера отрегулируйте уровень сигнала монитора

Режим Record

- Нажмите кнопку RECORD для перехода в режим Record; на экране будет отображена индикация Record; на всех входах будут отображены кнопки Record
- Подключите запоминающее устройство, такое как USB 2.0 накопитель к порту USB Host M20d (пункт #19 на стр. 7 данного руководства); выберите канал Female Vocal для записи; нажмите кнопку Record и запишите нужный аудиосигнал
- Остановите запись и воспроизведите записанный перфоманс; отрегулируйте настройки канала для воспроизведения

Построение вида сцены

- Снова перейдите в режим Setup и при необходимости добавьте входы, перетаскивая различные иконки из галереи Stage Icon Gallery на сцену
- Расположите иконки инструментов и аппаратуры зеркально расположенным на сцене объектам
- Переименуйте одну или несколько иконок для соответствия членам группы

Функция быстрого захвата

- Прикоснитесь к кнопке Info на сенсорном экране на экране будет открыто окно Info; нажмите кнопку Quick Capture для отображения регуляторов Quick Capture
- Нажмите кнопку Record для захвата двадцатисекундного отрезка и записи его в память M20d; воспроизведите его; этот отрезок будет воспроизводиться циклично; нажмите кнопку останова

Прочие характеристики

• Остальные функции и объекты, например, пресеты, сцены, сервисные программы и система L6 LINK более подробно описаны в руководстве Quick Start Tutorial