



LIVE STREAMING MIXER

AG 03 MK2

AG 06 MK2

Руководство пользователя

RU

Содержание

Введение 4

Сведения о настоящем руководстве 4

Справочная документация 6

Функции продукта 7

Аксессуары 8

Названия и функции компонентов 9

Задняя панель 9

Передняя сторона 11

Подготовка к использованию данного продукта 18

Подключение к iPhone/iPad 18

Подключение к устройствам Android 20

Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows) 22

Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac) 24

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) 26

Использование совместно с iPhone/iPad 26

Использование данного продукта с устройством Android 31

Использование данного продукта с компьютером 36

Операции во время прямой трансляции 41

Подключение музыкального инструмента или музыкального проигрывателя 43

Использование данного продукта для веб-семинаров 45

Использование совместно с iPhone/iPad 45

Использование данного продукта с устройством Android 51

Использование данного продукта с компьютером 56

Использование данного продукта для создания подкастов	61
Использование WaveLab Cast	61
Использование данного продукта для записи	62
Использование Rec'n'Share с iPhone/iPad	62
Использование Cubase AI с компьютером	63
Использование данного продукта при создании музыки	64
Использование Cubasis LE совместно с iPhone/iPad	64
Использование Cubase AI с компьютером	65
Поиск и устранение неисправностей	66
Неисправности, связанные с питанием	66
Связанные с аудиосигналом и другие проблемы	67
Приложение	69
Общие технические характеристики	69
Характеристики входного и выходного сигнала	72
Габаритные размеры	76
Блочная диаграмма и диаграмма уровней	78

Введение

Сведения о настоящем руководстве

Примечание в отношении содержимого настоящего руководства

Настоящее руководство пользователя содержит инструкции по подключению и эксплуатации данного продукта. Правила техники безопасности и другие указания классифицируются следующим образом.



• ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное обозначение указывает на «риск серьезной травмы или смерти».



• ВНИМАНИЕ

Данное обозначение указывает на «риск травмы».

• УВЕДОМЛЕНИЕ

Данное обозначение указывает на инструкции, которые необходимо соблюдать, чтобы предотвратить отказ, повреждение или неисправность продукта и потерю данных, а также защитить окружающую среду.

• ПРИМЕЧАНИЕ

Данное обозначение указывает на инструкции, ограничения функций и дополнительную информацию, которая может быть полезной.

- Все иллюстрации и снимки экранов в данном руководстве используются в пояснительных целях.
- Все названия компаний, изделий или связанные с ними названия в данном документе являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками их соответствующих владельцев.
- Программное обеспечение может изменяться и обновляться без предварительного уведомления.
- Запрещается копирование программного обеспечения или воспроизведение настоящего руководства полностью или частично любыми средствами без письменного согласия производителя.
- Компании Steinberg Media Technologies GmbH и Yamaha Corporation не предоставляют никаких заверений или гарантий в отношении использования программного обеспечения и документации и не несут ответственности за результаты использования настоящего руководства и программного обеспечения.

Защита авторского права

- Не используйте данный продукт с какой-либо целью, которая может нарушить права любой третьей стороны, включая авторские права, установленные законом в каждой стране или регионе.
- Компания Yamaha не несет ответственности за любое нарушение прав третьей стороны, которое может возникнуть в результате использования данного продукта.
- Авторские права на «содержимое»*1, установленное в данном продукте, принадлежат компании Steinberg Media Technologies GmbH, Yamaha Corporation или владельцу авторских прав. За исключением случаев, предусмотренных законами об авторском праве и другими

соответствующими законами, например, копирование для использования в личных целях, запрещается «воспроизводить или изменять»^{*2} содержимое без разрешения владельца авторских прав. При использовании содержимого проконсультируйтесь со специалистом по авторскому праву. Если вы создаете или исполняете музыку с применением содержимого посредством оригинального использования продукта, а затем записываете и распространяете ее, то разрешение компании Yamaha Corporation не требуется независимо от того, является ли способ распространения платным или бесплатным.

*1: Слово «содержимое» включает в себя компьютерную программу, аудиоданные, данные стилей аккомпанемента, данные MIDI, данные о форме волны, данные записи голоса, партитуру, данные о партитуре и т.д.

*2: Фраза «воспроизводить или изменять» включает в себя извлечение самого содержимого в данном продукте или его запись и распространение без изменений аналогичным образом.

Товарные знаки

В настоящем руководстве используются следующие товарные знаки.

- Steinberg, Cubase, Cubasis и WaveLab Cast являются зарегистрированными товарными знаками компании Steinberg Media Technologies GmbH.
- Windows, Teams и Skype являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах.
- Apple, Mac, iPad, iPhone, App Store, Lightning и FaceTime являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Android, YouTube и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

Все названия компаний, продуктов и другие подобные элементы в настоящем руководстве являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками соответствующих компаний.

Справочная документация

Ниже перечислены руководства, относящиеся к данному продукту.

Печатные руководства

Руководство, прилагаемое в комплекте с данным продуктом.

- Quick Guide
Содержит описание основных способов подключения продукта к внешним устройствам и процедур настройки параметров, а также названия и функции компонентов.
- Руководство по технике безопасности
Содержит связанные с безопасностью положения, которые необходимо соблюдать при использовании данного продукта.

Онлайн-руководства

- Руководство пользователя (данное руководство)
Содержит названия и функции компонентов, способы подключения к различным устройствам и способы настройки параметров для создания звука. Также содержит информацию об использовании данного продукта в различных ситуациях.

ПРИМЕЧАНИЕ

Эти руководства можно загрузить с веб-сайта Yamaha. Последняя версия руководства всегда доступна на веб-сайте Yamaha, поэтому используйте эти ресурсы в случае необходимости.
<https://download.yamaha.com/>

Функции продукта

Это Live streaming mixer, который предназначен для ведения прямых трансляций и других видов использования посредством подключения к компьютеру, iPad или смартфону.

■ Встроенный компрессор, эквалайзер и функция реверберации с регулируемыми тональными характеристиками

Используйте специальное приложение «AG Controller» для выполнения детальных настроек тональных характеристик. Компрессор, эквалайзер и функцию реверберации можно включить или выключить на самом продукте.

■ Полезная функция закольцовывания для прямых трансляций

Данная функция позволяет отправлять обратно на компьютер, iPad или смартфон поступающий на продукт аудиосигнал, микшированный с аудиосигналом с компьютера, iPad или смартфона.

■ Программное обеспечение «WaveLab Cast» для создания подкастов в комплекте

Лицензия на ПО «WaveLab Cast» прилагается в комплекте с данным продуктом. Можно использовать данное программное обеспечение для создания подкастов или редактирования аудио в видеозаписях.

■ Программное обеспечение «Cubase AI» для цифровой рабочей станции в комплекте

Лицензия на ПО «Cubase AI» прилагается в комплекте с данным продуктом. Можно использовать данное программное обеспечение для выполнения основных задач по созданию музыки, включая запись, редактирование, микширование и прочее.

■ Питание по шине USB

Данный продукт можно подключить к компьютеру и его питание будет осуществляться через шину USB (требуется источник питания минимум 5 В и 1 А).

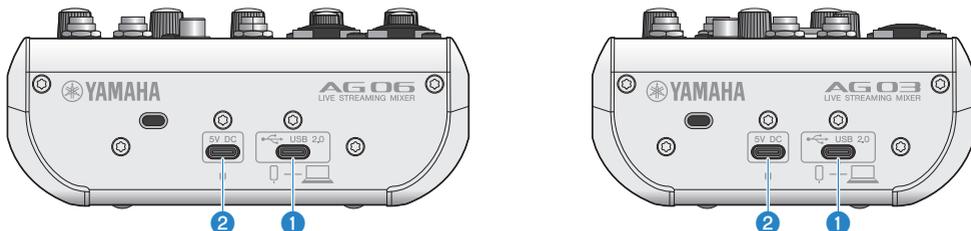
Аксессуары

К данному продукту прилагаются следующие аксессуары.

- USB-кабель (USB-C – USB-A), 1,5 м × 1
- Руководство по технике безопасности × 1
- Quick Guide × 1
- WAVELAB CAST DOWNLOAD INFORMATION × 1
- CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION × 1

Названия и функции компонентов

Задняя панель



1 [↔] Гнездо USB 2.0 (USB-C)

Подключите сюда компьютер или iPhone/iPad. При подключении компьютера питание будет подаваться с компьютера на данный аппарат. При подключении iPhone/iPad подсоедините USB-адаптер питания (продается отдельно) к USB-порту 2 [5V DC].

ПРИМЕЧАНИЕ

Требуется специальный драйвер, чтобы использовать данный продукт с компьютерами на базе ОС Windows®. Загрузите и установите драйвер со следующего веб-сайта.

AG03MK2:

<https://www.yamaha.com/2/ag03mk2/>

AG06MK2:

<https://www.yamaha.com/2/ag06mk2/>

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Не подключайте другие устройства кроме iPhone, iPad или компьютера к порту USB 2.0.
- Для работы данного продукта на основе питания шины требуется источник питания с напряжением 5 В и силой тока 1 А. Если невозможно предоставить стабильный источник питания, используйте для подачи питания отдельный USB-порт [5V DC IN].

Правила при использовании USB-порта

При подключении к USB-порту других устройств соблюдайте следующие правила, чтобы избежать потери данных.

- Обязательно используйте прилагаемый к продукту USB-кабель.
- Соблюдайте следующие правила перед подключением или отсоединением USB-кабеля.
 - Закройте все приложения.
 - Убедитесь, что не выполняется передача данных с продукта.
- После отсоединения кабеля обязательно подождите не менее шести секунд перед повторным подключением кабеля. Быстрое подключение и отсоединение кабеля может вызвать неисправность.

2 **USB-порт [5V DC] (USB-C)**

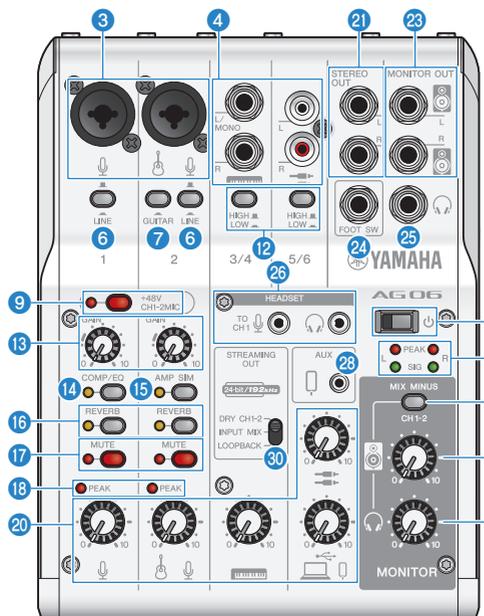
Подключите сюда имеющийся в продаже USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство. Используйте данную функцию для устройств, которые не могут подавать питание, например, iPhone или iPad, или при подключении к компьютерам, которые не могут подавать достаточное питание шины. USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор не прилагаются в комплекте с данным продуктом.

УВЕДОМЛЕНИЕ

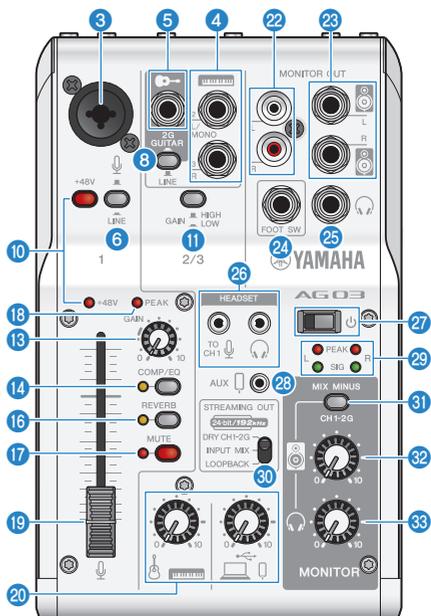
- Перед использованием продукта обязательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности в отношении USB-адаптера питания или мобильного USB-аккумулятора, который будете использовать.
- Используйте мобильный USB-аккумулятор или USB-адаптер питания с выходным напряжением 4,8 В - 5,2 В и выходным током не менее 1 А.

Передняя сторона

AG06MK2



AG03MK2



3 Разъем для микрофона/разъем линейного входа

Подключите сюда микрофон, электронный инструмент или другое устройство. Можно вставить штекер типа XLR или телефонный (симметричный/несимметричный) штекер в этот разъем.

Тип штекера



Тип XLR (симметричный)



Телефонный тип (симметричный)



Телефонный тип (несимметричный)

4 Разъем линейного входа [] (входной разъем [] на AG03MK2)

AG06MK2

Подключите сюда электронную клавиатуру, аудиоустройство или другое оборудование линейного уровня. Для каналов 3/4 используются телефонные штекеры, а для каналов 5/6 используются штекеры RCA штифтового типа. Используйте разъем канала 3 [L/MONO] для подключения устройства с монофоническим выходным сигналом. В этом случае входной аудиосигнал с разъема [L/MONO] выводится на каналы L и R выходного разъема микшера.

AG03MK2

Подключите сюда электронную клавиатуру, аудиоустройство или другое оборудование линейного уровня. Используйте разъем канала 2 [L/MONO] для подключения устройства с монофоническим выходным сигналом. В этом случае входной аудиосигнал с разъема [L/MONO] выводится на каналы L и R выходного разъема микшера. Данная схема не работает, если переключатель [GUITAR/LINE] установлен в положение GUITAR ().

5 Входной разъем для гитары [] (только для AG03MK2)

Подключите сюда электрическую гитару, бас-гитару или аналогичные инструменты. Совместим с телефонными штекерами. Данная схема не работает, если переключатель [GUITAR/LINE] **6** установлен в положение LINE ().

6 Переключатель [LINE]

Если он установлен во включенное положение (), входящий звуковой сигнал затухает. Если звук искажается даже когда регулятор [GAIN] **18** находится в минимальном положении, или если индикатор [PEAK] **18** часто загорается, установите данный переключатель в положение ().

ПРИМЕЧАНИЕ

Установите фейдеры и регуляторы в минимальное положение перед изменением положения переключателя [LINE]. Это необходимо потому, что вы можете слышать шум при изменении положения переключателя [LINE].

7 Переключатель [GUITAR] (только для AG06MK2)

Используйте данный переключатель, чтобы изменить входное сопротивление для канала 2, возможно включенное () или выключенное () положение. Выберите включенное положение при подключении инструмента с высоким выходным сопротивлением, например, электрической или бас-гитары, напрямую к каналу 2. При использовании положения «Включено» для данного переключателя подключите свой инструмент к данному продукту с помощью несимметричного телефонного разъема. Если использовать симметричный кабель, продукт будет работать некорректно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Установите регуляторы громкости динамиков, наушников и другие элементы управления выходным сигналом в минимальное положение перед изменением положения переключателя. Это связано с тем, что уровни громкости могут неожиданно возрасти, что может вызвать повреждение слуха или неисправность внешних устройств.

8 Переключатель [GUITAR/LINE] (только для AG03MK2)

Используйте данный переключатель, чтобы изменить входной сигнал для канала 2. Выберите положение GUITAR () при подключении инструмента с высоким выходным сопротивлением, например, электрической или бас-гитары, напрямую к входному разъему для гитары () 5. Выберите положение LINE () при подключении устройства линейного уровня к линейному входному разъему () 4. При использовании положения GUITAR для данного переключателя подключите свой инструмент к данному продукту с помощью несимметричного телефонного разъема. Если использовать симметричный кабель, продукт будет работать некорректно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Установите регуляторы громкости динамиков, наушников и другие элементы управления выходным сигналом в минимальное положение перед изменением положения переключателя. Это связано с тем, что уровни громкости могут неожиданно возрасти, что может вызвать повреждение слуха или неисправность внешних устройств.

9 Переключатель Phantom [+48V CH1-2MIC] /индикатор [+48V CH1-2MIC] (только для AG06MK2)

Если этот переключатель находится во включенном положении (), загорается индикатор [+48V CH1-2MIC] и фантомное питание +48 В постоянного тока подается на штекер XLR, подключенный к разъему для микрофона/разъему линейного входа для каналов 1 и 2 3. Установите данный переключатель во включенное положение при использовании конденсаторного микрофона.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Если фантомное питание не требуется, установите переключатель в выключенное положение.
- Во избежание неисправности данного продукта или внешнего устройства и для предотвращения шума установите данный переключатель в выключенное положение перед подключением устройства, которое не поддерживает фантомное питание, к каналам 1 и 2.
- Во избежание неисправности данного продукта или внешнего устройства и для предотвращения шума не отсоединяйте и не подключайте кабель к каналам 1 и 2, пока переключатель находится во включенном положении.
- Во избежание неисправности данного продукта или внешнего устройства и для предотвращения шума включайте и выключайте фантомное питание, только когда регуляторы уровней громкости каналов 1/2 находятся в минимальном положении (0).

10 Переключатель Phantom [+48V] /индикатор [+48V] (только для AG03MK2)

Если этот переключатель находится во включенном положении (), загорается индикатор [+48V] и фантомное питание +48 В постоянного тока подается на штекер XLR, подключенный к разъему для микрофона/разъему линейного входа для канала 1 3. Установите данный переключатель во включенное положение при использовании конденсаторного микрофона.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Если фантомное питание не требуется, установите переключатель в выключенное положение.
- Во избежание неисправности данного продукта или внешнего устройства и для предотвращения шума установите данный переключатель в выключенное положение перед подключением устройства, которое не поддерживает фантомное питание, к каналу 1.
- Во избежание неисправности данного продукта или внешнего устройства и для предотвращения шума не отсоединяйте и не подключайте кабель к каналу 1, пока переключатель находится во включенном положении.
- Во избежание неисправности данного продукта или внешнего устройства и для предотвращения шума включайте и выключайте фантомное питание, только когда регулятор уровня громкости канала 1 находится в минимальном положении (0).

11 Переключатель [GAIN HIGH LOW] (только для AG03MK2)

Определяет базовую громкость для каналов 2/3. Установите переключатель в положение LOW (■), если звук искажается.

ПРИМЕЧАНИЕ

Установите регулятор уровня в минимальное положение перед изменением положения переключателя [GAIN HIGH LOW]. Это необходимо потому, что вы можете слышать шум при изменении положения переключателя [GAIN HIGH LOW].

12 Переключатель [HIGH LOW] (только для AG06MK2)

Определяет базовую громкость для каналов 3/4 и 5/6. Установите переключатель в положение LOW (■), если звук искажается.

ПРИМЕЧАНИЕ

Установите регулятор уровня в минимальное положение перед изменением положения переключателя [HIGH LOW]. Это необходимо потому, что вы можете слышать шум при изменении положения переключателя [HIGH LOW].

13 Регулятор [GAIN]

Определяет базовую громкость для соответствующего канала. Настройте регулятор таким образом, чтобы индикатор [PEAK] **18** загорался только на короткое время, когда вы громко поете или играете.

14 Кнопка [COMP/EQ]

Позволяет включить компрессор и эквалайзер (индикатор загорается желтым). По умолчанию имеет оптимальные настройки для прямых трансляций. Это позволяет удерживать ненужный шум в низкочастотном диапазоне и помогает сгладить разницу в уровнях входного сигнала.

15 Кнопка [AMP SIM] (только для AG06MK2)

Позволяет включить симулятор усилителя (индикатор загорится желтым). Симулятор усилителя воссоздает звучание электрической гитары через усилитель. При этом происходит симуляция характерного «искаженного» звука усилителя, который слышится при прямом подключении электрической гитары.

16 Кнопка [REVERB]

Позволяет включить реверберацию (индикатор загорится желтым). В результате реверберация звучит естественно.

17 Кнопка [MUTE]

Позволяет выключить звук (индикатор загорится желтым). Можно использовать данную функцию, чтобы выключить звук, когда вы делаете короткий перерыв, или в аналогичных ситуациях во время прямой трансляции.

18 Индикатор [PEAK]

Индикатор загорается, когда входной сигнал слишком громкий. Если он загорается, поверните регулятор [GAIN] **13** против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость.

19 Фейдер (только для AG03MK2)

Позволяет регулировать громкость выходного сигнала для звука, который поступает с микрофона или из другого источника, подключенного к каналу 1 (♫).

20 Регуляторы уровня

Позволяют регулировать баланс громкости между каналами.

AG06MK2

Позволяет регулировать громкость выходного сигнала для звука, который поступает с микрофона или из другого источника, подключенного к каналу 1 (🔊).

Позволяет регулировать громкость выходного сигнала для звука, который поступает от гитары, с микрофона или из другого источника, подключенного к каналу 2 (🎸/🔊).

Позволяет регулировать громкость выходного сигнала для звука, который поступает с электронной клавиатуры или из другого источника, подключенного к каналу 3/4 (🎹).

Позволяет регулировать громкость выходного сигнала для звука, который поступает с аудиооборудования или из другого источника, подключенного к каналу 5/6 (🎧).

Позволяет регулировать громкость выходного сигнала для звука, который поступает с порта [USB 2.0] (🔌/📶).

AG03MK2

Позволяет регулировать громкость выходного сигнала для звука, который поступает от гитары, электронной клавиатуры или из другого источника, подключенного к каналу 2/3 (🎸/🎹).

Позволяет регулировать громкость выходного сигнала для звука, который поступает с порта [USB 2.0] (🔌/📶).

21 Разъемы [STEREO OUT] (только для AG06MK2)

Позволяют выводить микшированный звук в стереофоническом формате. Следует использовать при подключении к другому микшеру, записывающему устройству или другому оборудованию. Совместим с телефонными штекерами. На звук, выводимый через эти разъемы, не влияют настройки переключателя [STREAMING OUT] 📶 или регулятора динамика [🔊] 📶.

22 Разъемы [MONITOR OUT] (RCA штифтового типа, только для AG03MK2)

Подключите сюда монитор со встроенным усилителем или аналогичное оборудование.

23 Разъем [MONITOR OUT] (телефонного типа)

Подключите сюда монитор со встроенным усилителем или аналогичное оборудование. Совместим с телефонными штекерами (симметричными/несимметричными)

24 Разъем [FOOT SW]

Подключите сюда ножной переключатель (например, Yamaha FC5, продается отдельно). Ножной переключатель можно использовать для выключения звука реверберации, когда включен индикатор для кнопки [REVERB] 🎹. Индикатор кнопки [EFFECT] мигает, когда звук эффекта выключен. Можно использовать приложение AG Controller для настройки ножного переключателя для выключения звука канала 1 при его использовании.

25 Выходной разъем для наушников [🎧]

Подключите сюда свои наушники. Совместим с телефонными стереоштекерами. При использовании наушников со стереофоническим мини-штекером можно также использовать выходной разъем для наушников [HEADSET] [🎧] 📶.

26 **Входной разъем для микрофона [HEADSET] [🎧]**

Подключите сюда микрофон. Обычно штекер розового цвета. Входной аудиосигнал с этого разъема передается на канал 1.

ПРИМЕЧАНИЕ

При подключении штекера микрофона к входному разъема для микрофона [HEADSET] аудиосигнал с устройства, подключенного к каналу 1 (разъема для микрофона/разъем линейного входа) выключается.

Выходной разъем для наушников [HEADSET] [🎧]

Подключите сюда наушники. Обычно штекер зеленого цвета. Выводимый аудиосигнал совпадает с аудиосигналом выходного разъема для наушников [🎧] 25.

ПРИМЕЧАНИЕ

При подключении штекера наушников к выходному разъема для наушников [HEADSET] аудиосигнал, передаваемый на выходной разъем для наушников, выключается.

27 **Переключатель [🔌] (режим ожидания/вкл.)**

Переключение питания между режимом ожидания (🔌) и включенным состоянием (🔌).

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Быстрое переключение между включенным положением и режимом ожидания может вызвать неисправность продукта. После переключения в режим ожидания обязательно подождите не менее шести секунд перед переключением во включенное положение.

28 **Разъем ввода-вывода для смартфона [AUX (📱)] (совместим с четырехжильными стереофоническими кабелями с мини-штекером 3,5 мм)**

Разъем ввода-вывода может использоваться во многих различных ситуациях. Совместим с четырехжильными стереофоническими кабелями с мини-штекером (CTIA-совместимый). Можно подключить смартфон или другое устройство и использовать приложение, чтобы добавить звуковые эффекты, например, аудиометки или фоновую музыку. Настройте громкость на подключенном устройстве.

Аудиосигнал, выбранный с помощью переключателя [STREAMING OUT], можно отправить на подключенное устройство. Передаваемый аудиосигнал является монофоническим и микшированным.

29 **Измерители уровня**

Для передачи аудиосигнала соответствующей громкости на компьютер настройте уровни громкости для каждого канала так, чтобы индикатор [SIG] загорелся, а индикатор [PEAK] загорелся только на короткое время при поступлении громкого звука.

Индикатор [SIG] (зеленый) загорится, когда аудиосигнал, передаваемый на компьютер, будет иметь соответствующий уровень, т.е. -20 дБFS (-10 дБн) или более

Индикатор [PEAK] (красный) загорится, когда аудиосигнал достигнет уровня усечения -3 дБFS (+7 дБн)

30 Переключатель STREAMING OUT

Позволяет выбрать аудиосигнал для отправки на смартфон или компьютер.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Настройте громкость до изменения положения переключателя.
- Это связано с тем, что уровни громкости могут неожиданно возрасти в зависимости от подключенного устройства, что может вызвать повреждение слуха или неисправность внешних устройств.

[DRY CH 1-2G] (AG03MK2)

[DRY CH 1-2] (AG06MK2):

Позволяет передавать аудиосигналы, поступающие с разъема для микрофона/разъема линейного входа, разъема линейного входа [] и входного разъема для гитары [], как отдельные аудиосигналы напрямую на смартфон или компьютер.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Если выбрано положение [DRY CH 1-2] (или [DRY CH 1-2G] на AG03MK2), аудиосигнал, передаваемый на смартфон или компьютер, не выключается, даже если кнопка [MUTE] нажата. При выключении звука голосовых чатов или аналогичного содержимого используйте функцию выключения звука на стороне чата, чтобы не происходила произвольная передача аудиосигнала второй стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ

При записи с помощью цифровой рабочей станции или другого программного обеспечения установите переключатель в положение [DRY CH 1-2] (или [DRY CH 1-2G] на AG03MK2), чтобы передавать аудиосигнал без реверберации или других эффектов.

[INPUT MIX]:

Данный параметр применяется для трансляции разговоров и голосовых чатов. Позволяет передавать микшированные аудиосигналы, поступающие с разъема для микрофона/разъема линейного входа, разъема линейного входа [] и входного разъема для гитары [], на компьютер.

Фоновая музыка или звуковые эффекты с разъема ввода-вывода AUX микшируются с аудиосигналом, передаваемым на смартфон или компьютер.

[LOOPBACK]:

Данный параметр применяется для трансляции разговоров и процесса видеогри.

Позволяет передавать микшированный аудиосигнал с разъема для микрофона/разъема линейного входа, разъема линейного входа [] и входного разъема для гитары [] на смартфон или компьютер.

Фоновая музыка или звук игры, поступающие со смартфона или компьютера, микшируются и передаются обратно на смартфон или компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании программного обеспечения для цифровой рабочей станции установите данный переключатель в положение [DRY CH 1-2] или [INPUT MIX], чтобы избежать появления обратной связи.

31 Переключатель [MIX MINUS]

Если данный переключатель находится во включенном положении (), звук, поступающий на каналы 1 и 2 (2G GUITAR на AG03MK2), перестанет выводиться с разъема [MONITOR OUT] 22, 23, выходного разъема для наушников [] 25 и выходного разъема для наушников [HEADSET] [] 26.

32 Регулятор динамика []**

Позволяет регулировать громкость аудиосигнала, передаваемого на устройство, подключенное к разъему [MONITOR OUT] 22, 23.

33 Регулятор наушников []**

Позволяет регулировать громкость наушников, подключенных к выходному гнезду для наушников [] 25 или выходному гнезду для наушников [HEADSET] [] 26.

**Громкость с помощью регулятора динамика [] и регулятора наушников [] можно настраивать отдельно.

Подготовка к использованию данного продукта

Подключение к iPhone/iPad

В данном разделе даны инструкции по обеспечению питания аппарата, в том числе посредством подключения к iPhone/iPad. Для подключения к iPhone/iPad требуется внешний источник питания.

Необходимые компоненты

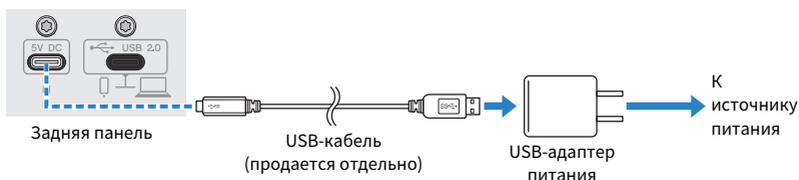
- USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор (минимум 5 В, 1 А)
- Адаптер для камеры Apple Lightning-USB3 (при использовании iPhone/iPad с разъемом Lightning)
- Кабель USB-C для зарядки, прилагаемый в комплекте с iPad, или имеющийся в продаже кабель USB-C – USB-C (при использовании iPad с разъемом USB-C)

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании данного продукта для прямых трансляций или иных целей в течение длительных периодов времени обеспечьте источник питания для iPhone/iPad.
- Список совместимых операционных систем представлен на следующем веб-сайте Yamaha.
AG03MK2: <https://www.yamaha.com/2/ag03mk2/>
AG06MK2: <https://www.yamaha.com/2/ag06mk2/>

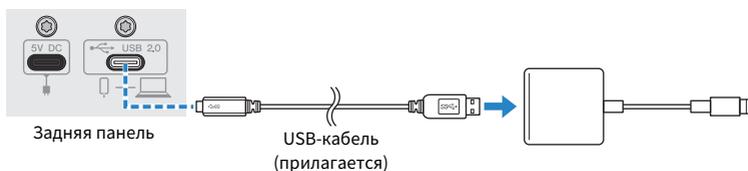
Подключение

- 1** Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.
- 2** Подключите имеющийся в продаже USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство к USB-порту [5V DC IN] на задней стороне аппарата.



- 3** Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.
- 4** Проверьте, горит ли индикатор переключателя [⏻] (режим ожидания/вкл.) на данном продукте.

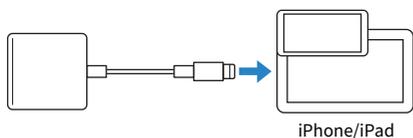
5 Подключите данный продукт к адаптеру камеры Apple Lightning – USB 3 с помощью прилагаемого USB-кабеля.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы используете iPad с разъемом USB-C, используйте цифровой многопортовый AV-адаптер Apple USB-C. Для прямого подключения к данному продукту можно также использовать кабель для зарядки USB-C, прилагаемый в комплекте с iPad. Однако количество времени использования iPad будет ограничено оставшимся зарядом аккумулятора.

6 Подключите кабель Apple Lightning к iPhone/iPad.



Данный продукт автоматически распознается iPhone/iPad после подключения.

Настройка параметров на iPhone/iPad не требуется.

Подключение к устройствам Android

В данном разделе даны инструкции по обеспечению питания аппарата, в том числе посредством подключения к устройству Android. Для подключения к устройству Android требуется внешний источник питания.

Необходимые компоненты

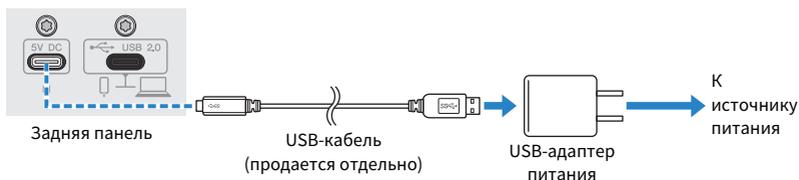
- USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор (минимум 5 В, 1 А)
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)
- Стерефонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный продукт не может передавать входной и выходной аудиосигнал через USB-кабель.
- Аудиосигнал, передаваемый на устройство Android, является монофоническим.
- При использовании данного продукта для прямых трансляций или иных целей в течение длительных периодов времени обеспечьте источник питания для устройства Android.

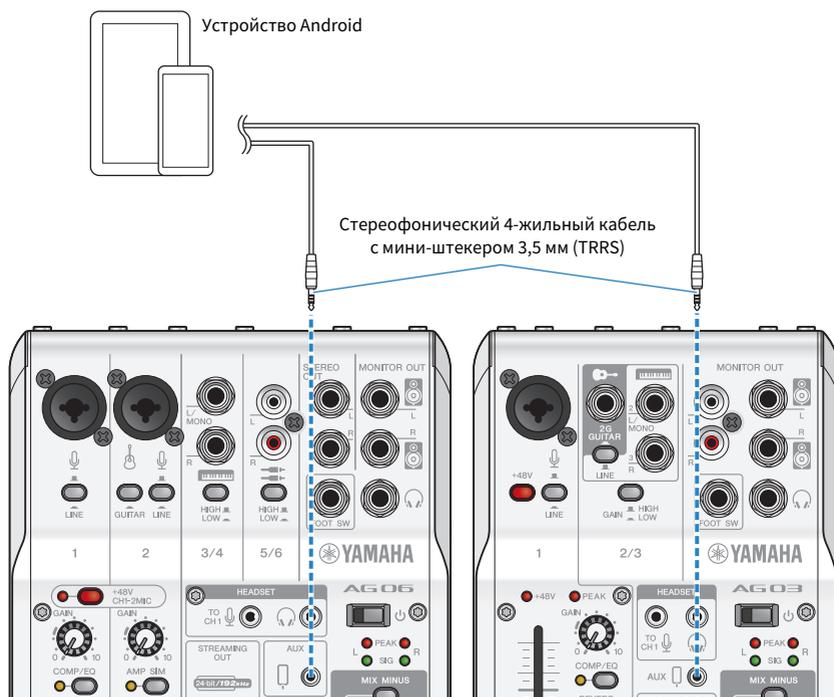
Подключение

- 1 Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.**
- 2 Подключите имеющийся в продаже USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство к USB-порту [5V DC IN] на задней стороне аппарата.**



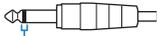
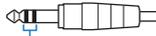
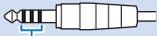
- 3 Проверьте, горит ли индикатор питания на данном продукте.**

4 С помощью стереофонического четырехжильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм подключите разъем ввода-вывода [] для смартфона на данном продукте к разъему для гарнитуры на устройстве Android.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если устройство Android не имеет разъема для подключения стереофонических мини-штекеров, потребуется адаптер-переходник. Например, для устройств Android, которые используют порт USB-C для ввода-вывода аудиосигнала, потребуется адаптер-переходник USB-C – четырехжильный разъем для наушников 3,5 мм (TRRS).
- Используйте стереофонический четырехжильный кабель с мини-штекером (TRRS), а не двух- или трехжильный кабель (TS/TRS).

2-жильный (TS)	3-жильный (TRS)	4-жильный (TRRS)
		
Одна изоляционная полоса	Две изоляционные полосы	Три изоляционные полосы
Нет	Нет	Да

После подключения используйте приложение для воспроизведения или записи музыки, чтобы проверить, что выполняется ввод и вывод аудиосигнала.

Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)

Сначала необходимо загрузить и установить драйвер «Yamaha Steinberg USB Driver» со следующего веб-сайта, чтобы компьютер мог распознать данный продукт.

AG03MK2: <https://www.yamaha.com/2/ag03mk2/>

AG06MK2: <https://www.yamaha.com/2/ag06mk2/>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этапы установки указаны в руководстве по установке, которое содержится в архивной папке, которую вы загрузили.
- Список совместимых операционных систем представлен на указанном выше веб-сайте Yamaha.

Подключение

- 1 Отсоедините все USB-устройства от компьютера кроме мыши и клавиатуры.**
- 2 Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.**
- 3 После установки драйвера используйте прилагаемый USB-кабель для подключения данного продукта к компьютеру.**

Подключите устройства напрямую, не используя USB-концентратор.



- 4 Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.**
- 5 Проверьте, горит ли индикатор переключателя [⏻] (режим ожидания/вкл.) на данном продукте.**

Если вы подключили устройства до установки драйвера, продолжайте и установите драйвер.

Настройки на компьютере

Измените значение устройства ввода-вывода на компьютере на «AG03MK2» или «AG06MK2».

- 1 Откройте окно «Поиск» на «Панели задач».**

Способ открытия окна «Поиск» может отличаться в зависимости от компьютера или ОС.

Подготовка к использованию данного продукта > Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)

2 Введите «Звук» в окне «Поиск» и выберите «Настройки звука» в появившемся меню.

3 Выберите значение [Yamaha AG03MK2] или [Yamaha AG06MK2] для «Выход» и «Ввод» на экране «Звук».

Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac)

Для подключения компьютера к данному продукту требуется драйвер.

Стандартный драйвер, прилагаемый в комплекте с ОС Mac, может использоваться в состоянии «как есть», поэтому нет необходимости устанавливать драйвер.

ПРИМЕЧАНИЕ

Список совместимых операционных систем представлен на следующем веб-сайте Yamaha.

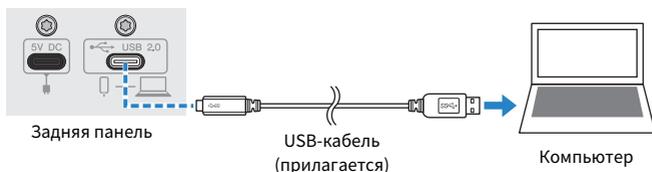
AG03MK2: <https://www.yamaha.com/2/ag03mk2/>

AG06MK2: <https://www.yamaha.com/2/ag06mk2/>

Подключение

- 1 Отсоедините все USB-устройства от компьютера кроме мыши и клавиатуры.**
- 2 Убедитесь, что на данном продукте и на подключенных устройствах установлен максимально низкий уровень громкости.**
- 3 Используйте прилагаемый USB-кабель или кабель для зарядки USB-C, поставляемый в комплекте с устройством Mac, для подключения данного продукта к компьютеру.**

Подключите устройства напрямую, не используя USB-концентратор.



ПРИМЕЧАНИЕ

Для устройств Mac с разъемом USB-C используйте кабель для зарядки USB-C, поставляемый в комплекте с устройством Mac, или используйте имеющийся в продаже кабель USB-C – USB-C.

- 4 Проверьте, горит ли индикатор переключателя [⏻] (режим ожидания/вкл.) на данном продукте.**

Настройки на компьютере

- 1 Откройте «Finder» → «Перейти» → «Приложения» → «Утилиты» → «Настройка Audio-MIDI».**
- 2 Выберите значение [Yamaha AG03MK2] или [Yamaha AG06MK2] в списке в левой части экрана Аудиоустройства.**

Если экран Аудиоустройства не отображается, выберите значение «Показать аудиоустройства» в меню «Окно», чтобы он появился.

Подготовка к использованию данного продукта > Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac)

3 Нажмите  в левой нижней части экрана и выберите значение «Использовать это устройство для вывода звука».

4 Аналогичным образом выберите значение «Использовать это устройство для ввода звука».

После выполнения шагов 3 и 4 появятся значки микрофона и динамика справа внизу от значения [Yamaha AG03MK2] или [Yamaha AG06MK2] в списке.

5 Закройте меню «Настройка Audio-MIDI».

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live)

Использование совместно с iPhone/iPad

В данном разделе даны инструкции по использованию данного продукта совместно с iPhone/iPad для настройки параметров и выполнения необходимых операций для прямой трансляции голоса или пения на платформах 17LIVE, Twitch, YouTube Live или с помощью других подобных сервисов. (17LIVE, Twitch и YouTube Live являются названиями приложений для прямых трансляций.) При использовании iPhone/iPad для этих приложений для голосового общения звук, исходящий из данного продукта, не будет слышен даже при подключении с помощью USB-кабеля. Необходимо подключение с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).

Необходимые компоненты

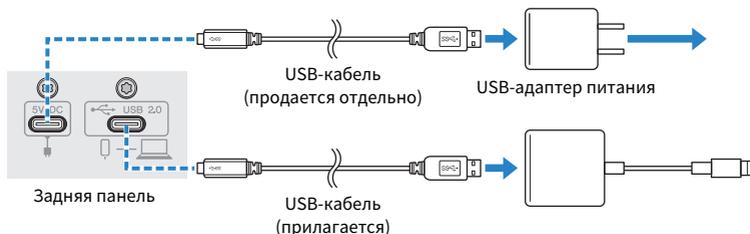
- Данный продукт
- iPhone/iPad (на котором установлено приложение AG Controller и приложения для ведения прямых трансляций)
Найдите приложение «AG Controller» в App Store и установите его на iPhone/iPad.
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Адаптер для камеры Apple Lightning-USB3 (при использовании iPhone/iPad с разъемом Lightning)
- Кабель USB-C для зарядки, прилагаемый в комплекте с iPad, или имеющийся в продаже кабель USB-C – USB-C (при использовании iPad с разъемом USB-C)
- USB-адаптер питания
- USB-кабель (прилагается)

Шаги для выполнения

1 Подключите iPhone/iPad

Выполните необходимые подключения, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к iPhone/iPad».

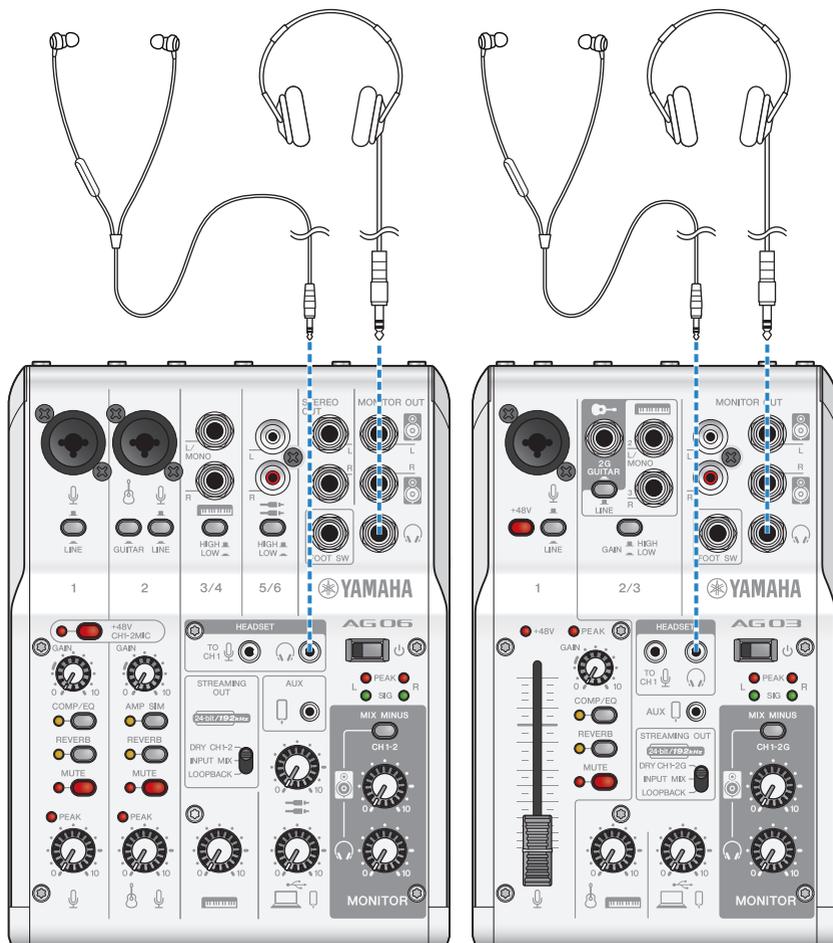
- “Подключение к iPhone/iPad” (с. 18)



Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование совместно с iPhone/iPad

2 Подключите наушники

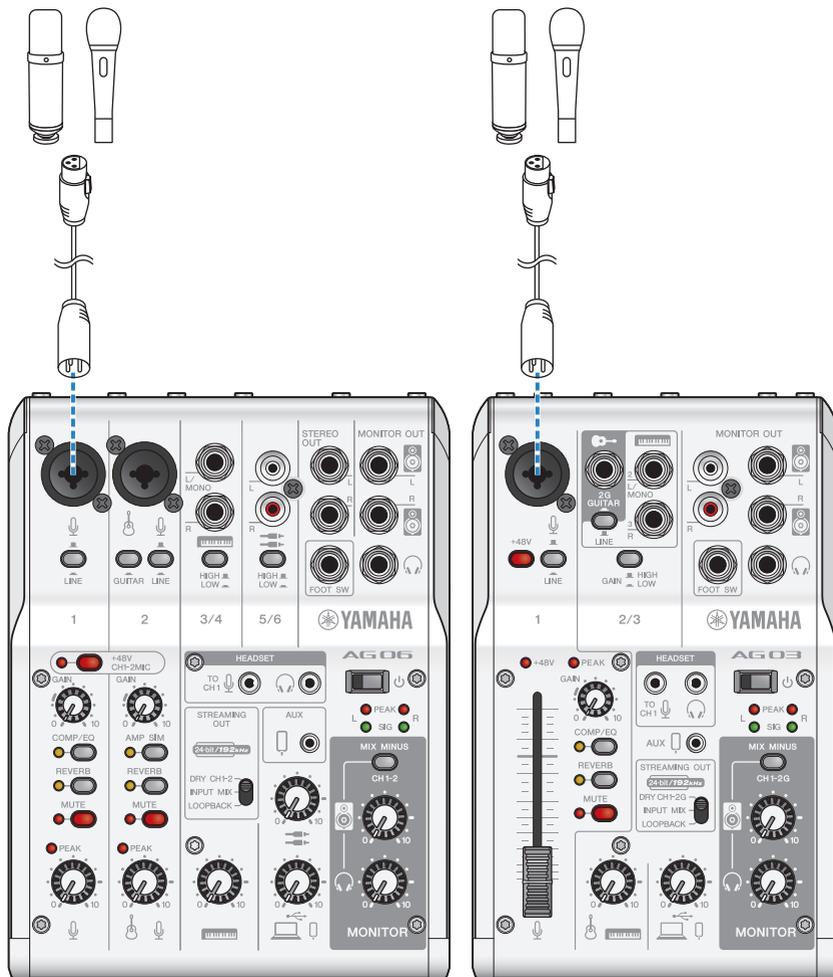
Подключите наушники к выходному разъему.



Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование совместно с iPhone/iPad

3 Подключите микрофон

Подключите микрофон к разъему канала 1 для микрофона/разъему линейного входа.



Теперь после выполнения этих подключений настройте параметры для данного аппарата.

4 Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

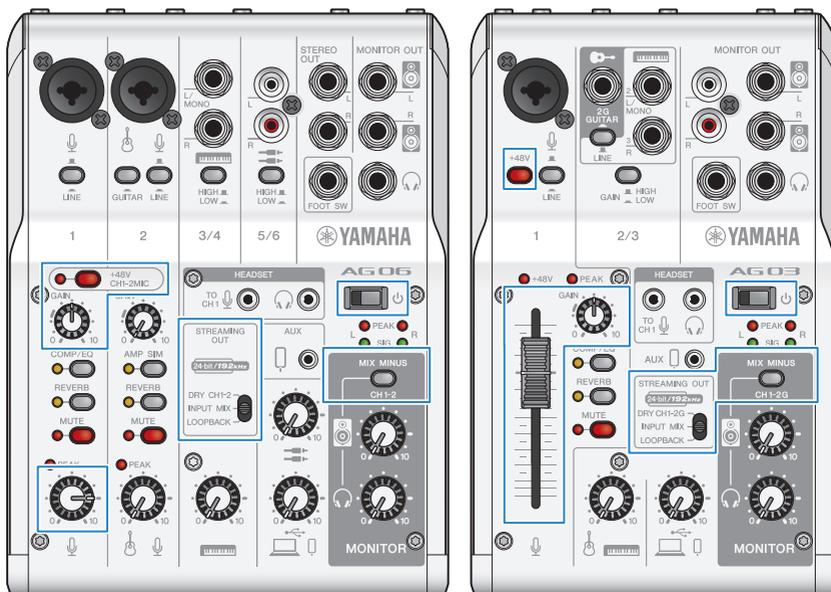
Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование совместно с iPhone/iPad

5 Настройте параметры для AG

Выполните настройку каждого переключателя на передней панели следующим образом.

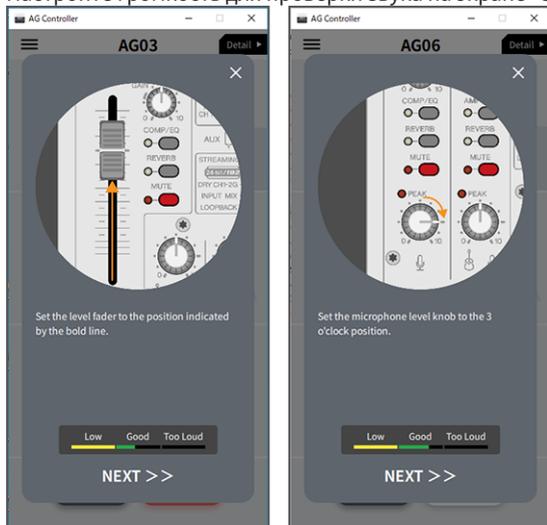
- Переключатель [LINE]: выкл.
- Регулятор Phantom [+48V]: вкл. (при использовании конденсаторного микрофона)
- Регулятор Channel 1 [GAIN], регулятор уровня, фейдер: в соответствующее положение (см. иллюстрацию)
- [STREAMING OUT]: [INPUT MIX]
- [MIX MINUS]: выкл.



После настройки параметров на данном продукте запустите приложение «AG Controller» и нажмите «Sound Check» в нижней части экрана.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование совместно с iPhone/iPad

Настройте громкость для проверки звука на экране «Sound Check».



6 Настройте громкость наушников

Настройте громкость с помощью регулятора наушников [🔊], когда вы говорите в микрофон. Настройка громкости с помощью регулятора наушников [🔊] не повлияет на громкость звука прямой трансляции.

7 Запуск прямой трансляции

Используйте фейдер (только на AG03МК2) или регулятор уровня для настройки соответствующих уровней громкости.

Запустите приложение для прямых трансляций и проверьте баланс громкости для слушателей.

ПРИМЕЧАНИЕ

См. раздел «Связанные с аудиосигналом и другие проблемы» (с. 67), если вы не слышите звук.

Использование данного продукта с устройством Android

В данном разделе даны инструкции по использованию данного продукта с устройством Android для настройки параметров и выполнения необходимых операций для прямой трансляции голоса или пения на платформах 17LIVE, Twitch, YouTube Live или с помощью других подобных сервисов. (17LIVE, Twitch и YouTube Live являются названиями приложений для прямых трансляций.)

Необходимые компоненты

- Данный продукт
- Устройство Android
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Стереофонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм
- USB-адаптер питания
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)

Шаги для выполнения

1 Подключите устройство Android

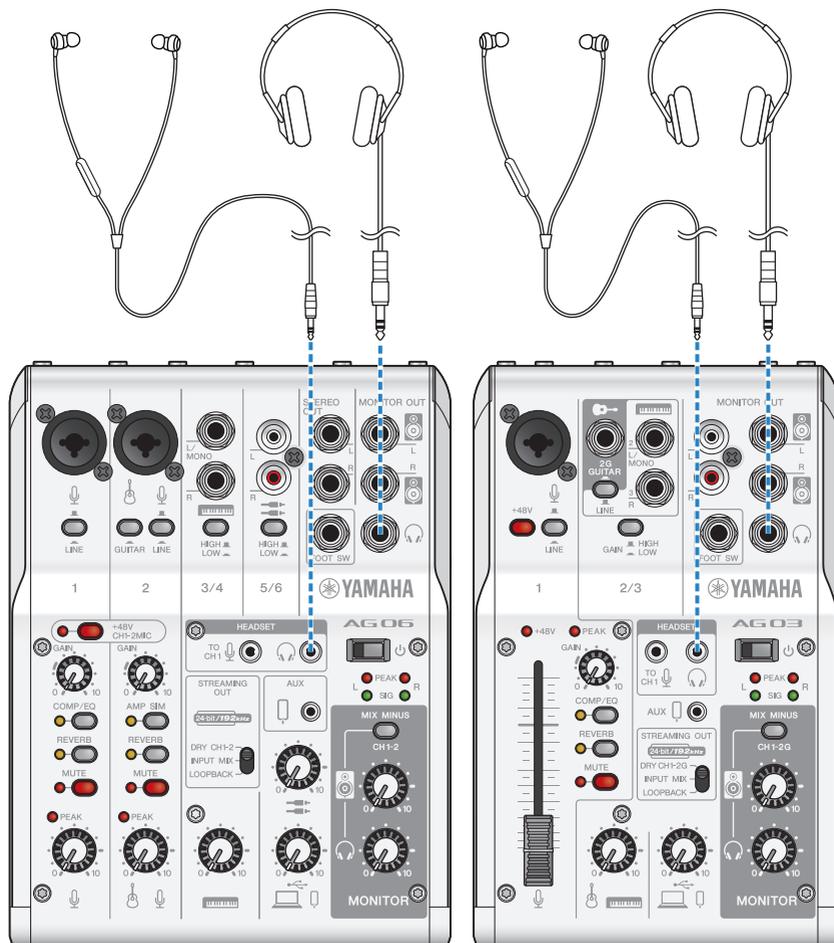
Выполните необходимые подключения, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к устройствам Android».

“Подключение к устройствам Android” (с. 20)

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование данного продукта с устройством Android

2 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.



Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование данного продукта с устройством Android

3 Подключите микрофон

Подключите микрофон к разъему канала 1 для микрофона/разъему линейного входа.



Теперь после выполнения этих подключений настройте параметры для данного аппарата.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование данного продукта с устройством Android

4 Настройте параметры для AG

Выполните настройку каждого переключателя на передней панели следующим образом.

- Регулятор Phantom [+48V]: вкл. (при использовании конденсаторного микрофона)
- Регулятор Channel 1 [GAIN]: в соответствующее положение (см. иллюстрацию)
- [STREAMING OUT]: [INPUT MIX]
- [MIX MINUS]: выкл.



5 Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

6 Настройте громкость наушников

Настройте громкость с помощью регулятора наушников [🔊], когда вы говорите в микрофон. Настройка громкости с помощью регулятора наушников [🔊] не повлияет на громкость звука прямой трансляции.

7 Запуск прямой трансляции

Используйте фейдер (только на AG03MK2) или регулятор уровня для настройки соответствующих уровней громкости.

Запустите приложение для прямых трансляций и проверьте баланс громкости для слушателей.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование данного продукта с устройством Android

ПРИМЕЧАНИЕ

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 67), если вы не слышите звук.

Использование данного продукта с компьютером

В данном разделе даны инструкции по использованию данного продукта с ПК на базе Windows или Mac для настройки параметров и выполнения необходимых операций для прямой трансляции голоса или пения на платформах 17LIVE, Twitch, YouTube Live или с помощью других подобных сервисов. (17LIVE, Twitch и YouTube Live являются названиями приложений для прямых трансляций.)

Необходимые компоненты

- Данный продукт
- Компьютер на базе Windows или Mac (на котором установлено приложение AG Controller и приложения для ведения прямых трансляций)
Установите приложение «AG Controller» со следующего веб-сайта.
 - AG03MK2: <https://www.yamaha.com/2/ag03mk2/>
 - AG06MK2: <https://www.yamaha.com/2/ag06mk2/>
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- USB-кабель (прилагается)

Шаги для выполнения

1 Установка драйвера (только для ОС Windows)

Если вы используете ОС Mac, установка драйвера не требуется. Начните с шага 2.

Если драйвер еще не установлен, установите его, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)».

- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 22)

2 Подключение к компьютеру

Выполните подключение, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)/(Mac)».

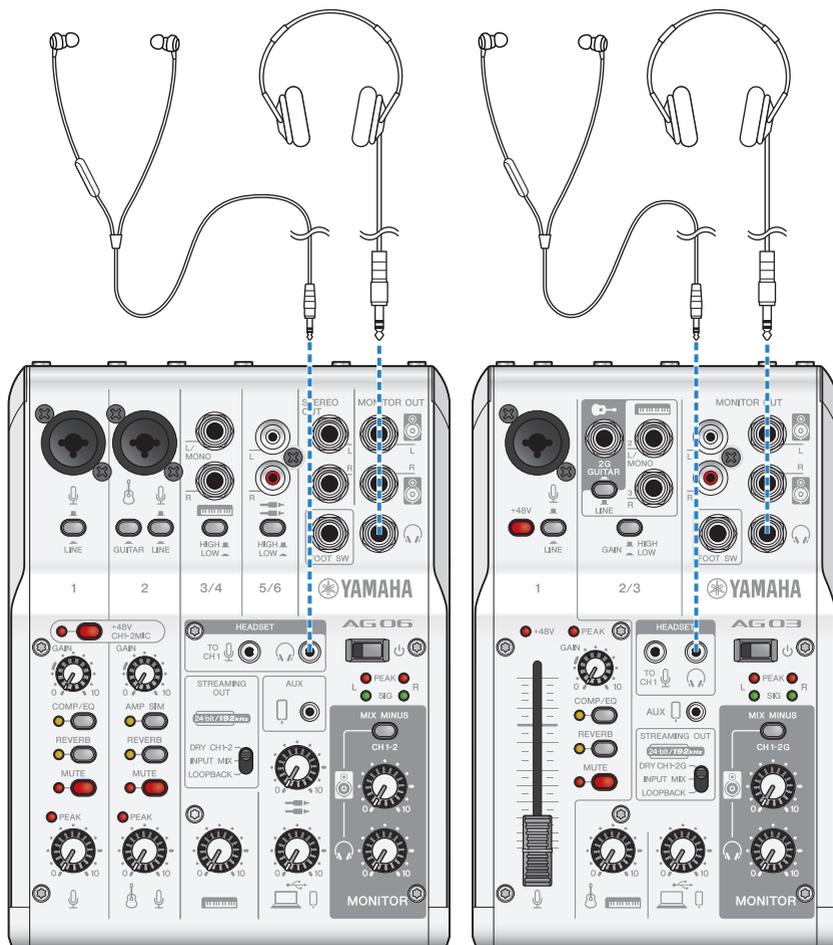
- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 22)
- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac)” (с. 24)

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование данного продукта с компьютером

3 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.

После выполнения всех подключений настройте параметры данного продукта.

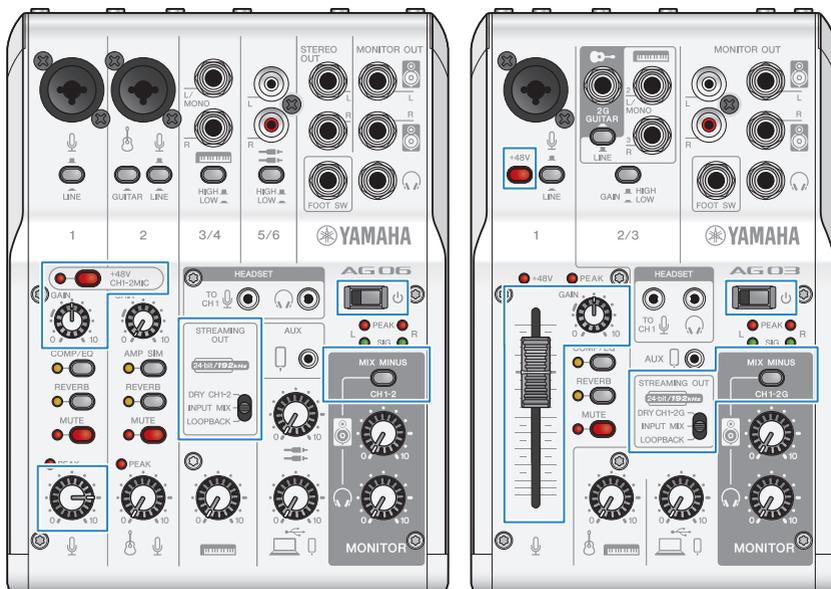


Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование данного продукта с компьютером

4 Настройте параметры для AG

Выполните настройку каждого переключателя на передней панели следующим образом.

- Регулятор Phantom [+48V]: вкл. (при использовании конденсаторного микрофона)
- Регулятор Channel 1 [GAIN], регулятор уровня, фейдер: в соответствующее положение (см. иллюстрацию)
- [STREAMING OUT]: [INPUT MIX]
- [MIX MINUS]: выкл.



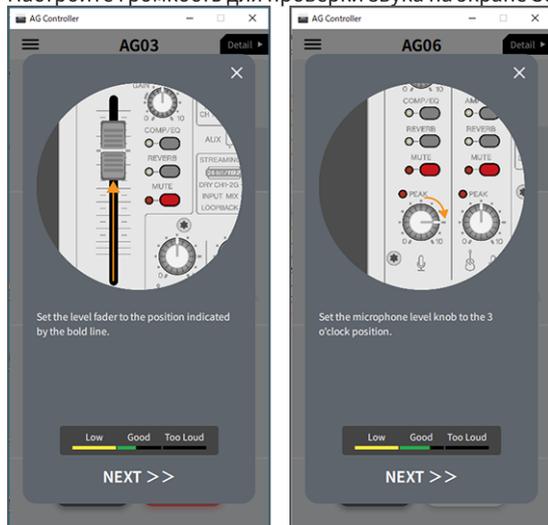
Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование данного продукта с компьютером

5 Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

После настройки параметров на данном продукте запустите приложение «AG Controller» и нажмите «Sound Check» в нижней части экрана.

Настройте громкость для проверки звука на экране Sound Check.



6 Настройте громкость наушников

Настройте громкость с помощью регулятора наушников [🔊], когда вы говорите в микрофон. Настройка громкости с помощью регулятора наушников [🔊] не повлияет на громкость звука прямой трансляции.

7 Запуск прямой трансляции

Используйте фейдер (только на AG03K2) или регулятор уровня для настройки соответствующих уровней громкости.

Запустите приложение для прямых трансляций и проверьте баланс громкости для слушателей.

ПРИМЕЧАНИЕ

См. раздел «Связанные с аудиосигналом и другие проблемы» (с. 67), если вы не слышите звук.

Проведение прямых трансляций с помощью OBS

В данном разделе описывается использование OBS в качестве примера программного обеспечения для прямых трансляций. Для загрузки и установки OBS посетите официальный веб-сайт OBS.

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) >
Использование данного продукта с компьютером

- 1 Запустите OBS и откройте экран «Настройки» в меню «Файл».**
- 2 Слева в меню навигации нажмите «Аудио».**
- 3 Для параметров «Аудио с рабочего стола» в разделе «Глобальные устройства аудио» используйте значение «По умолчанию» или «Выключено».**

Если переключатель [STREAMING OUT] на данном продукте установлен в положение [DRY CH 1-2] или [INPUT MIX], выберите для данного параметра значение «По умолчанию»; а если переключатель установлен в положение [LOOPBACK], выберите для данного параметра значение «Выключено».
- 4 Установите также для параметра «Микрофон/Дополнительное аудио» в разделе «Глобальные устройства аудио» линейное значение, [Yamaha AG03MK2] или [Yamaha AG06MK2].**
- 5 Слева в меню навигации нажмите «Трансляция».**
- 6 Выберите службу потоковой передачи данных и введите полученный от службы ключ трансляции при необходимости.**
- 7 Закройте экран «Настройки».**
- 8 Начните прямую трансляцию.**

Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) > Операции во время прямой трансляции

Операции во время прямой трансляции

В данном разделе описываются операции, которые можно выполнять во время прямой трансляции.

■ Выключение звука микрофона

Если вы собираетесь покинуть свое место или иным образом сделать перерыв во время прямой трансляции, нажмите кнопку [MUTE] (индикатор загорится), чтобы звук из микрофона не транслировался.

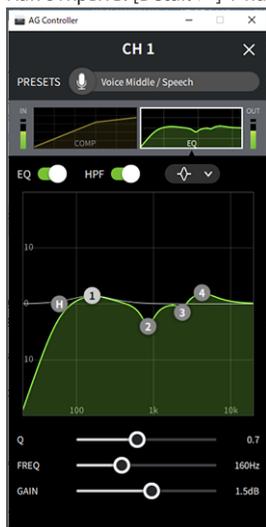
■ Добавление реверберации к голосу

Чтобы добавить реверберацию к аудиосигналу микрофона, нажмите кнопку [REVERB] (индикатор загорится).

Использование приложения AG Controller

Для детальной настройки параметров для данного продукта используйте приложение AG Controller. В качестве примера здесь показаны экраны настройки параметров для эквалайзера и реверберации.

- Экран настройки параметров эквалайзера
Как открыть: [Detail ►] → нажмите на график [EQ] для [CH 1] на экране



Использование данного продукта для прямых трансляций (17LIVE, Twitch, YouTube Live) > Операции во время прямой трансляции

- Экран настройки параметров реверберации

Как открыть: [Detail ▶] → нажмите на график [Reverb] на экране



ПРИМЕЧАНИЕ

Приложение AG Controller недоступно для устройств Android.

Подключение музыкального инструмента или музыкального проигрывателя

В данном разделе описывается процесс подключения музыкального инструмента или музыкального проигрывателя, а также настройка параметров для добавления фоновой музыки или звуковых эффектов.

■ Подключение инструмента

AG06MK2

Подключите гитару к каналу 2 с помощью несимметричного телефонного разъема и установите переключатель [GUITAR] во включенное положение (■). Настройте громкость с помощью регулятора уровня для канала 2.

Подключите цифровое пианино, синтезатор или другой цифровой инструмент к разъему линейного входа канала 3/4. Настройте громкость с помощью регулятора уровня для канала 3/4.

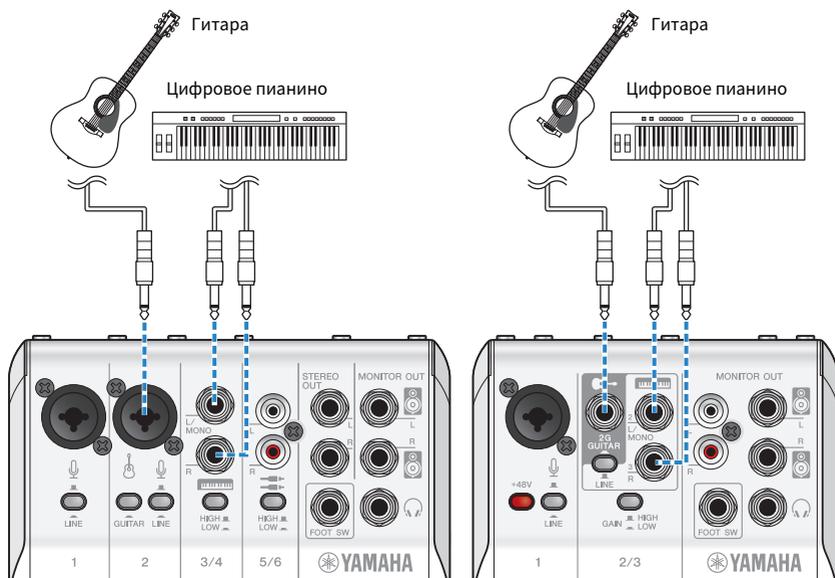
AG03MK2

Подключите гитару к входному разъему для гитары с помощью несимметричного телефонного разъема и установите переключатель [GUITAR/LINE] в положение GUITAR (■).

Подключите цифровое пианино, синтезатор или другой цифровой инструмент к разъему линейного входа канала 2 и установите переключатель [GUITAR/LINE] в положение LINE (■). Настройте громкость с помощью регулятора уровня для канала 2.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для подключения инструмента может потребоваться кабель-переходник, блок эффектов или другие приспособления. Проверьте способ подключения, который необходим для вашего инструмента.



Использование данного продукта для веб-семинаров

Использование совместно с iPhone/iPad

В данном разделе указано, какие настройки и операции необходимо выполнить при использовании данного продукта совместно с iPhone/iPad, чтобы проводить веб-семинары с помощью приложений, таких как Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE. (Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE являются названиями приложений.) При использовании iPhone/iPad для приложений Skype, FaceTime и LINE звук, исходящий из данного продукта, не будет слышен даже при подключении с помощью USB-кабеля. Необходимо подключение с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).

Необходимые компоненты

- Данный продукт
- iPhone/iPad (на котором установлены различные приложения для использования)
- Адаптер Lightning - разъем для наушников 3,5 мм (при использовании iPhone/iPad с разъемом Lightning. Рекомендуется использовать подлинные продукты Apple.)
- Адаптер USB - разъем для наушников 3,5 мм (при использовании iPad с разъемом USB-C. Рекомендуется использовать подлинные продукты Apple.)
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Стереофонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм
- USB-адаптер питания

Шаги для выполнения

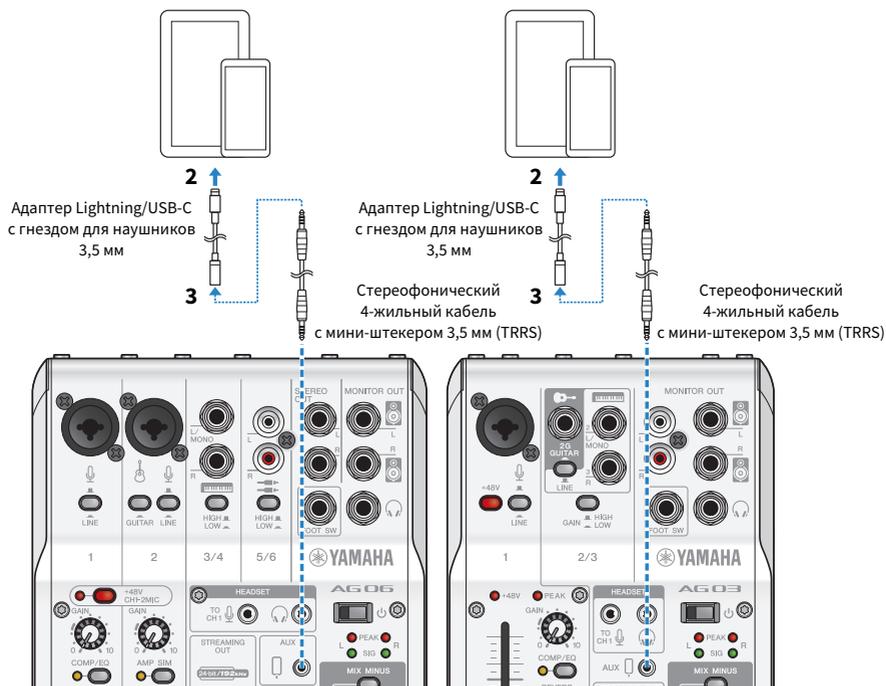
1 Подключите iPhone/iPad

Выполните необходимые подключения, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к iPhone/iPad».

- “Подключение к iPhone/iPad” (с. 18)

2 Подсоедините адаптер Lightning или USB-C – разъем для наушников 3,5 мм к iPhone/iPad.

3 Подключите адаптер Lightning или USB-C – разъем для наушников 3,5 мм к разьему ввода-вывода [] для смартфона на данном продукте с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).



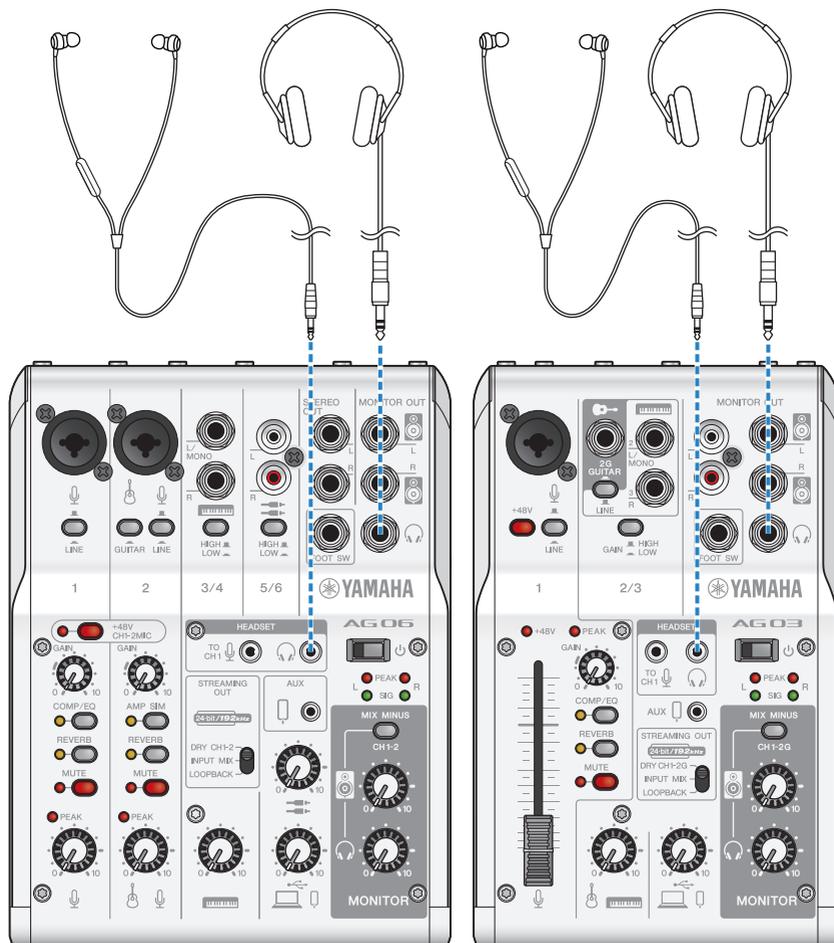
ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте стереофонический четырехжильный кабель с мини-штекером, а не двух- или трехжильный кабель.

2-жильный (TS)	3-жильный (TRS)	4-жильный (TRRS)
Одна изоляционная полоса	Две изоляционные полосы	Три изоляционные полосы
Нет	Нет	Да

4 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.



5 Подключите микрофон

Подключите микрофон к разъему канала 1 для микрофона/разъему линейного входа.



Теперь после выполнения этих подключений настройте параметры для данного аппарата.

6 Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

7 Настройте параметры для AG

Выполните настройку каждого переключателя на передней панели следующим образом.

- Переключатель [LINE]: выкл.
- Регулятор Phantom [+48V]: вкл. (при использовании конденсаторного микрофона)
- Регулятор Channel 1 [GAIN], регулятор уровня, фейдер: в соответствующее положение (см. иллюстрацию)
- [STREAMING OUT]: [INPUT MIX]
- [MIX MINUS]: выкл.



8 Настройте громкость наушников

Настройте громкость с помощью регулятора наушников [Ω], когда вы говорите в микрофон. Настройка громкости с помощью регулятора наушников [Ω] не повлияет на громкость звука прямой трансляции.

9 Начните веб-семинар

Используйте фейдер (только на AG03MK2) или регулятор уровня для настройки соответствующих уровней громкости.

Запустите приложение для прямых трансляций и проверьте баланс громкости для слушателей.

Операции во время разговора

- **Выключение звука своего голоса**

Чтобы прервать разговор нажмите кнопку MUTE (индикатор загорится).

ПРИМЕЧАНИЕ

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 67), если вы не слышите звук.

Использование данного продукта с устройством Android

В данном разделе указано, какие настройки и операции необходимо выполнить при использовании данного продукта с устройством Android, чтобы проводить веб-семинары с помощью приложений, таких как Zoom, Skype, Teams, FaceTime and LINE. (Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE являются названиями приложений.)

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании устройства Android аудиосигнал с данного продукта не может передаваться через USB. Необходимо подключение с помощью стереофонического 4-жильного кабеля с мини-штекером 3,5 мм (TRRS).

Необходимые компоненты

- Данный продукт
- Устройство Android (на котором установлены различные приложения для использования)
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- Стереофонический 4-жильный кабель с мини-штекером 3,5 мм (CTIA)
- USB-адаптер питания
- USB-кабель (продается отдельно, для подключения к источнику питания)

Шаги для выполнения

1 Подключите устройство Android

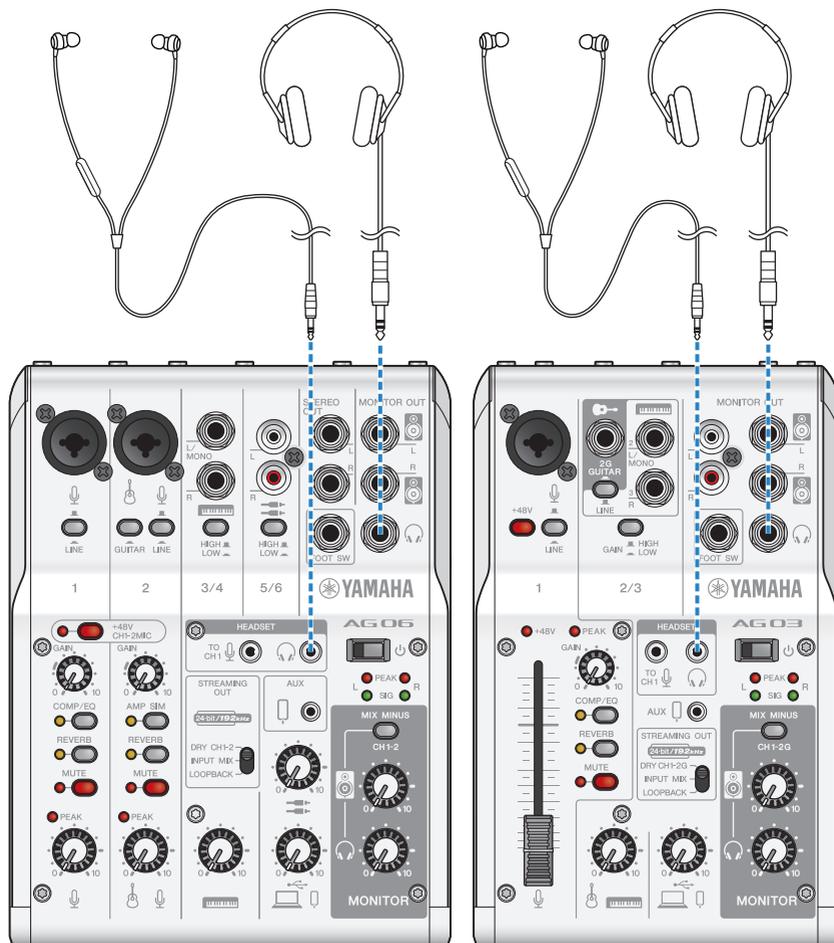
Выполните необходимые подключения, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к устройствам Android».

“Подключение к устройствам Android” (с. 20)

Использование данного продукта для веб-семинаров > Использование данного продукта с устройством Android

2 Подключите наушники

Подключите наушники к выходному разъему для наушников.



Использование данного продукта для веб-семинаров > Использование данного продукта с устройством Android

3 Подключите микрофон

Подключите микрофон к разъему канала 1 для микрофона/разъему линейного входа.



Теперь после выполнения этих подключений настройте параметры для данного аппарата.

4 Настройте параметры для AG

Выполните настройку каждого переключателя на передней панели следующим образом.

- Регулятор Phantom [+48V]: вкл. (при использовании конденсаторного микрофона)
- Регулятор Channel 1 [GAIN]: в соответствующее положение (см. иллюстрацию)
- [STREAMING OUT]: [INPUT MIX]
- [MIX MINUS]: выкл.



5 Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

Установите переключатель [⏻] (режим ожидания/вкл.) во включенное положение.

6 Настройте громкость наушников

Настройте громкость с помощью регулятора наушников [🔊], когда вы говорите в микрофон. Настройка громкости с помощью регулятора наушников [🔊] не повлияет на громкость звука прямой трансляции.

7 Начните веб-семинар

Используйте фейдер (только на AG03MK2) или регулятор уровня для настройки соответствующих уровней громкости.

Запустите приложение для прямых трансляций и проверьте баланс громкости для слушателей.

Использование данного продукта для веб-семинаров > Использование данного продукта с устройством Android

Операции во время разговора

- **Выключение звука своего голоса**

Чтобы прервать разговор нажмите кнопку MUTE (индикатор загорится).

ПРИМЕЧАНИЕ

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 67), если вы не слышите звук.

Использование данного продукта с компьютером

В данном разделе указано, какие настройки и операции необходимо выполнить при использовании данного продукта с ПК на базе Windows или Mac, чтобы проводить веб-семинары с помощью приложений Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE. (Zoom, Skype, Teams, FaceTime и LINE являются названиями приложений.)

Необходимые компоненты

- Данный продукт
- ПК на базе Windows или Mac (на котором установлены различные приложения для использования)
- Наушники со стереофоническим кабелем с мини-штекером
- USB-кабель (прилагается)

Шаги для выполнения

1 Установка драйвера (только для ОС Windows)

Если вы используете ОС Mac, установка драйвера не требуется. Начните с шага 2.

Если драйвер еще не установлен, установите его, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)».

- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 22)

2 Подключение к компьютеру

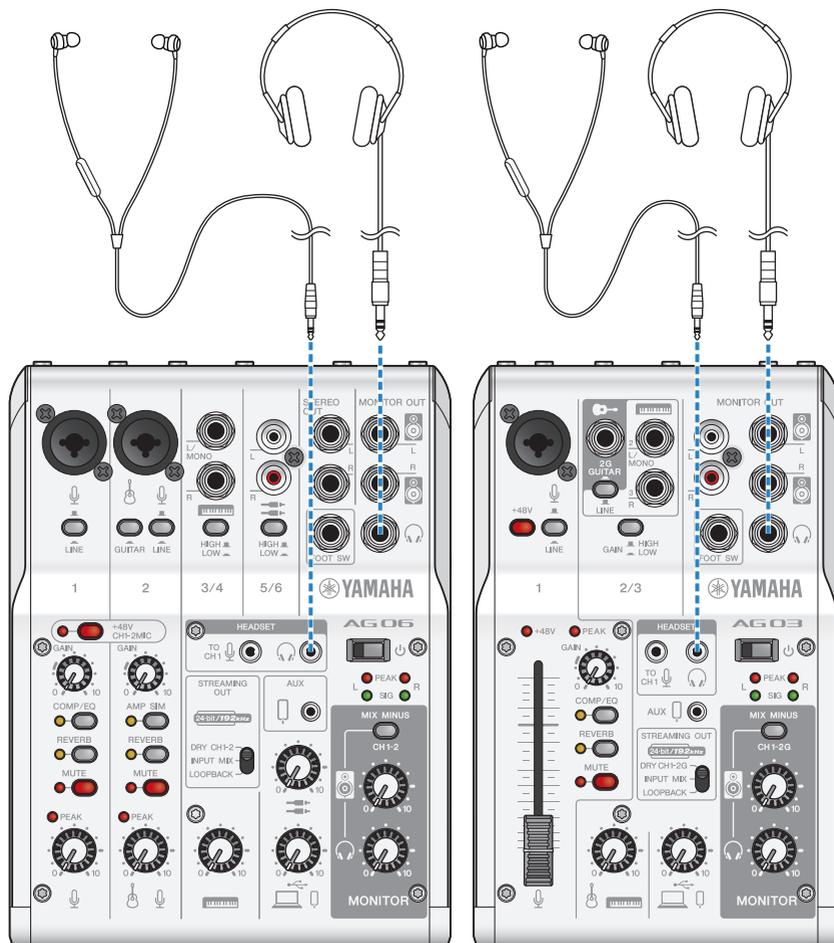
Выполните подключение, как указано в разделе «Подготовка к использованию данного продукта» → «Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)/(Mac)».

- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Windows)” (с. 22)
- “Подключение к компьютеру и настройка параметров (Mac)” (с. 24)

Использование данного продукта для веб-семинаров > Использование данного продукта с компьютером

3 Подключите наушники

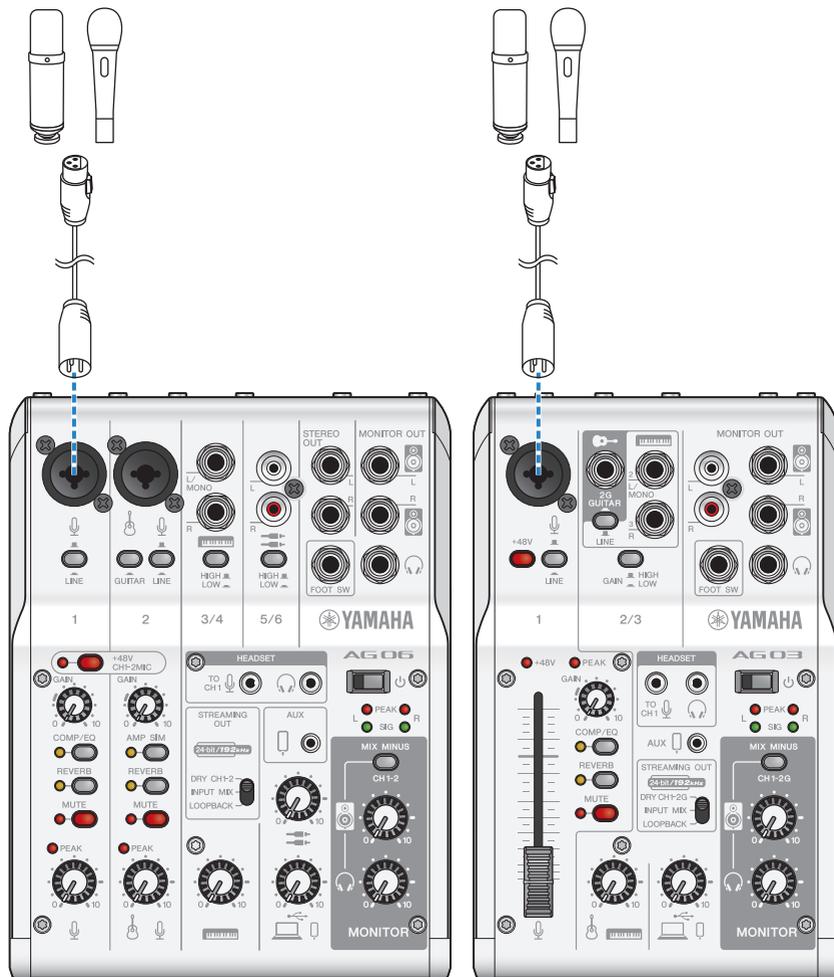
Подключите наушники к выходному разъему для наушников.



Использование данного продукта для веб-семинаров > Использование данного продукта с компьютером

4 Подключите микрофон

Подключите микрофон к разъему канала 1 для микрофона/разъему линейного входа.

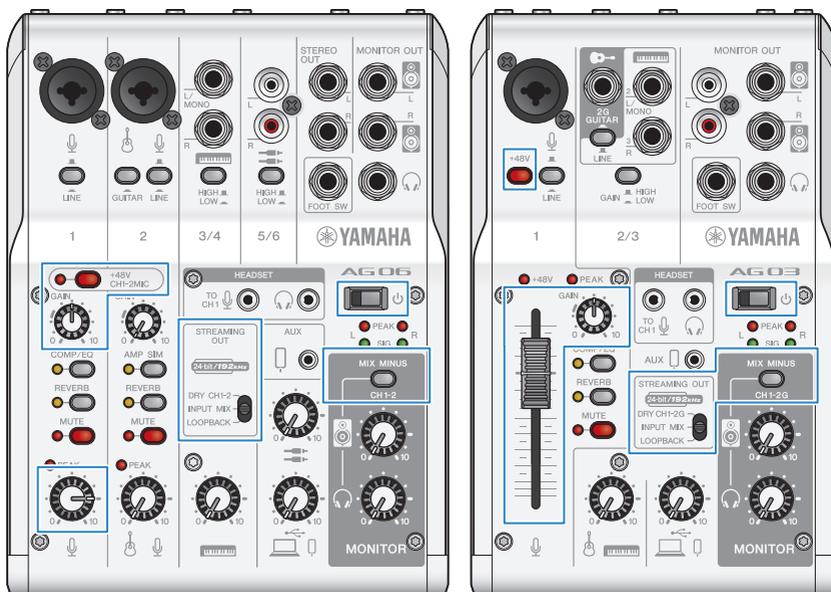


Теперь после выполнения этих подключений настройте параметры для данного аппарата.

5 Настройте параметры для AG

Выполните настройку каждого переключателя на передней панели следующим образом.

- Регулятор Phantom [+48V]: вкл. (при использовании конденсаторного микрофона)
- Регулятор Channel 1 [GAIN], регулятор уровня, фейдер: в соответствующее положение (см. иллюстрацию)
- [STREAMING OUT]: [INPUT MIX]
- [MIX MINUS]: выкл.



6 Настройте параметры для приложения

Запустите приложение для проведения веб-семинара, откройте меню настроек устройства в приложении и убедитесь, что для устройства ввода звука и устройства вывода звука установлено значение [Yamaha AG03MK2] или [Yamaha AG06MK2].

7 Настройте громкость наушников

Настройте громкость с помощью регулятора наушников [🔊], когда вы говорите в микрофон. Настройка громкости с помощью регулятора наушников [🔊] не влияет на громкость звука прямой трансляции.

8 Начните веб-семинар

Используйте фейдер (только на AG03K2) или регулятор уровня для настройки соответствующих уровней громкости.

Запустите приложение для прямых трансляций и проверьте баланс громкости для слушателей.

Использование данного продукта для веб-семинаров > Использование данного продукта с компьютером

Операции во время разговора

- **Выключение звука своего голоса**

Чтобы прервать разговор нажмите кнопку MUTE (индикатор загорится).

ПРИМЕЧАНИЕ

См. раздел “Связанные с аудиосигналом и другие проблемы” (с. 67), если вы не слышите звук.

Использование данного продукта для создания подкастов

Использование WaveLab Cast

WaveLab Cast – это приложение для ОС Windows и Mac, которое оптимально подходит для создания аудио- и видеоподкастов. Данное приложение позволяет легко записывать содержимое, редактировать и передавать его в потоковом режиме.

Настройка WaveLab Cast

На следующем веб-сайте можно загрузить приложение и активировать лицензию.

<https://www.steinberg.net/getwavelabcast>

ПРИМЕЧАНИЕ

Для загрузки приложения потребуется код доступа. Данный код указан в печатном документе WAVELAB CAST DOWNLOAD INFORMATION, который прилагается к продукту.

Руководство по приложению WaveLab Cast можно найти на следующем веб-сайте.

<https://steinberg.help/>

Использование данного продукта для записи

Использование Rec'n'Share с iPhone/iPad

Используйте приложение Rec'n'Share в сочетании с данным продуктом для записи и редактирования аудио и т.д. Приложение Rec'n'Share позволяет легко выполнять любые операции, от исполнения и записи любимых песен до записи и редактирования видеоматериалов ваших выступлений, включая загрузку результатов в сеть.

Подробнее о приложении Rec'n'Share см. на следующем веб-сайте.

https://www.yamaha.com/2/rec_n_share/

ПРИМЕЧАНИЕ

- Проверьте в магазине App Store, какие версии ОС совместимы с приложением.
- Данные, которые можно загрузить в сеть, ограничены тем, для каких ваших авторских песен, звуков и содержимого были предоставлены права на использование.

Использование Cubase AI с компьютером

Используйте Cubase AI в сочетании с данным продуктом для записи и редактирования аудио и т.д. Cubase AI является программным обеспечением для цифровой рабочей станции, предназначенным для создания музыки, что позволяет записывать, воспроизводить и редактировать аудио с помощью компьютера.

Настройка Cubase AI

На следующем веб-сайте можно загрузить приложение и активировать лицензию.

<https://www.steinberg.net/getcubaseai>

ПРИМЕЧАНИЕ

Для загрузки приложения потребуется код доступа. Данный код указан в печатном документе CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION, который прилагается к продукту.

Руководство по приложению Cubase AI можно найти на следующем веб-сайте.

<https://steinberg.help/>

Использование данного продукта при создании музыки

Использование Cubasis LE совместно с iPhone/iPad

Используйте приложение Cubasis LE в сочетании с данным продуктом для записи и редактирования аудио. Cubasis LE является основной версией мобильного приложения Cubasis для цифровой рабочей станции. Аналогично приложению Cubasis это приложение предназначено для создания музыки, что позволяет записывать, воспроизводить и редактировать аудио с iPhone/iPad.

Для использования данного приложения найдите приложение «Cubasis LE» в магазине App Store и загрузите его.

Подробнее о приложении Cubasis LE см. на следующем веб-сайте Steinberg.

<https://www.steinberg.net/getcubasisle>

Использование Cubase AI с компьютером

Используйте Cubase AI в сочетании с данным продуктом для записи и редактирования аудио и т.д. Cubase AI является программным обеспечением для цифровой рабочей станции, предназначенным для создания музыки, что позволяет записывать, воспроизводить и редактировать аудио с помощью компьютера.

Настройка Cubase AI

На следующем веб-сайте можно загрузить приложение и активировать лицензию.

<https://www.steinberg.net/getcubaseai>

ПРИМЕЧАНИЕ

Для загрузки приложения потребуется код доступа. Данный код указан в печатном документе CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION, который прилагается к продукту.

Руководство по приложению Cubase AI можно найти на следующем веб-сайте.

<https://steinberg.help/>

Поиск и устранение неисправностей

Неисправности, связанные с питанием

Индикатор питания не горит

● Питание продукта включено?

Индикатор не горит, если данный продукт не включен.

- **При использовании iPhone, iPad или устройства Android** Требуется внешний источник питания, например, USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор. Потребуется USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор с питанием на выходе не менее 5 В и 1 А.
- **При использовании ПК на базе Windows, Mac или iPad (разъем USB-C)** Аппарат работает от USB-источника питания (минимум 5 В и 1 А). Если индикатор питания не горит, питания шины может быть недостаточно. Подключите отдельный USB-адаптер питания, мобильный USB-аккумулятор или аналогичное устройство, чтобы обеспечить внешнее питание.

Индикатор питания мигает или горит прерывисто

● Возможно, проблема с источником питания.

- Индикатор мигает, когда возникает какая-то проблема с источником питания. Подключите имеющийся в продаже USB-адаптер питания или мобильный USB-аккумулятор к USB-порту [5V DC IN], чтобы обеспечить питание.

● Используется ли соответствующий USB-кабель?

- Обязательно используйте прилагаемый USB-кабель.
- При прямом подключении порта USB-C на iPad или компьютере к данному продукту необходимо использовать либо кабель для зарядки USB-C, прилагаемый в комплекте с iPad, либо имеющийся в продаже кабель USB-C – USB-C.

Связанные с аудиосигналом и другие проблемы

ПК на базе Windows не распознает данный продукт

● Вы установили драйвер?

- Необходимо установить драйвер Yamaha Steinberg USB Driver, если вы хотите подключить данный продукт к ПК на базе Windows.

Инструкция по установке драйвера Yamaha Steinberg USB Driver представлена на следующем веб-сайте.

AG03MK2:

<https://www.yamaha.com/2/ag03mk2/>

AG06MK2:

<https://www.yamaha.com/2/ag06mk2/>

Нет звука

● Вы используете правильные настройки для переключателя [STREAMING OUT] 30?

- В соответствии с названиями и функциями каждого компонента установите переключатель [STREAMING OUT] в нужное положение согласно цели использования.

● Правильно ли подключены внешние устройства (например, микрофон) или активные мониторы?

● Соединительные кабели короткозамкнуты или иным образом разъединены?

● Включено ли питание подключенных электронных инструментов или активных мониторов?

● Регулятор [GAIN] 13, регулятор уровня 20, фейдер 19 (только модель AG03MK2), регулятор динамика [G] 32 и регулятор наушников [H] 33 настроены правильно?

● Переключатель [LINE] 6, переключатель [GAIN HIGH LOW] 11 (только модель AG03MK2) и переключатель [HIGH LOW] 12 (только модель AG06MK2) установлены во включенное положение (■)?

- Установите эти переключатели в выключенное положение (■). Если громкость источника звука слишком низкая, вы можете не слышать звук, когда эти переключатели установлены во включенное положение (■).

● Переключатель [MIX MINUS] 31 установлен во включенное положение (■)?

● Если вы используете программное обеспечение для прямых трансляций в Интернете, настроили ли вы громкость в программном обеспечении?

Звук искажен или слышится шум

● Индикатор канала [PEAK] 18 горит?

- Попробуйте уменьшить усиление с помощью регулятора [GAIN] и установить переключатель [PAD] во включенное положение (■).

● Индикаторы [PEAK] на измерителях уровня 29 горят красным?

- Настройте регуляторы уровня для каждого канала. Индикатор [PEAK] на измерителе уровня не потемнеет, даже если уменьшить уровни с помощью регулятора динамика [G] или регулятора наушников [H].

● На устройствах, подключенных к продукту, установлены слишком высокие уровни?

- Уменьшите громкость на подключенных устройствах.

● **Переключатель [LINE] ⑥, переключатель [GAIN HIGH LOW] ⑪ (только модель AG03MK2) и переключатель [HIGH LOW] ⑫ (AG06MK2) установлены в выключенное положение (■)?**

- Установите эти переключатели во включенное положение (■). Если громкость источника звука слишком высокая, звук может исказиться, когда эти переключатели установлены в выключенное положение (■).

● **Установлен ли переключатель [STREAMING OUT] ⑩ в положение [LOOPBACK]?**

- Если вы используете программное обеспечение для цифровой рабочей станции, а также параметр [LOOPBACK], то в зависимости от настроек программного обеспечения может возникнуть петля, что может вызывать обратную связь. Для выполнения записи в процессе прослушивания звука с компьютера обязательно используйте параметр, отличный от [LOOPBACK].

Улучшение чистоты звучания вокала или речи

● **Нажмите кнопку [COMP/EQ] ⑭ (кнопка загорится желтым).**

- Параметр, соответствующий прямой трансляции через Интернет, уже установлен для данной кнопки в заводских настройках по умолчанию, что подавляет ненужный шум на уровне низких частот и помогает выровнять различия в уровнях входного сигнала.

Не удается отрегулировать громкость

● **Вы настраиваете громкость разъема ввода-вывода [AUX] ⑳ на подключенном устройстве?**

- Невозможно настроить громкость разъема ввода-вывода [AUX] с помощью регулятора уровня. Настройте громкость на подключенном устройстве.

Реверберация не применяется

● **Нажата ли кнопка [REVERB] (кнопка горит желтым)?**

Приложение

Общие технические характеристики

AG06MK2

0 дБн = 0,775 Vrms, выходное сопротивление генератора сигнала (R_s) = 150 Ом

Все регуляторы уровня имеют номинальное значение, если не указано иное.

- Частотная характеристика
 - Вход (MIC) → MONITOR OUT через USB IN/OUT
+0,5 дБ/-1,5 дБ (20 Гц – 48 кГц @ F_s = 192 кГц) с эталонным номинальным уровнем выходного сигнала @ 1 кГц, регулятор GAIN: min, STREAMING OUT: DRY CH 1-2
- Полный коэффициент гармоник *1 (ПКГ+N)
 - Вход на MONITOR OUT
0,05% @ 0 дБн (20 Гц – 20 кГц), регулятор GAIN: min
0,01% @ +4 дБн (1 кГц), регулятор GAIN: min
- Гудение и шум *2 (20 Гц – 20 кГц)
 - Эквивалентный входной шум
–128 дБн (монофонический входной канал, R_s : 150 Ом, регулятор GAIN: max)
 - Остаточный шум на выходе
–103 дБн (MONITOR OUT, регулятор MONITOR: min)
- Перекрестные искажения (1 кГц) *3
–80 дБ
- Входные каналы
Моно (MIC/LINE): 2, включая HEADSET MIC (питание от сети;
CH 1 MIC и HEADSET MIC не могут использоваться одновременно),
Сtereo (LINE): 2, USB IN: 1, AUX INPUT: 1
- Выходные каналы
STEREO OUT: 1, MONITOR OUT: 1, PHONES: 2 (включая HEADSET PHONES;
PHONES и HEADSET PHONES не могут использоваться одновременно), AUX OUT: 1
- Функция входного канала (CH 1, CH 2)
 - PAD
26 дБ
 - DSP
CH1: COMP/EQ, REVERB, MUTE
CH2: COMP/EQ *4, AMP SIM, REVERB, MUTE
 - Индикатор PEAK
Индикатор загорается, когда сигнал достигает 3 дБ ниже уровня перегрузки.
- Измеритель уровня
 - Уровень USB OUTPUT
Светодиодный измеритель отметки 2 x 2 [PEAK, SIG]
- Аудио USB
 - 2 IN / 2 OUT
Аудио USB, соответствующее классу 2.0, частота сэмплирования: до 192 кГц, битовая глубина: 24-бит

- Напряжение фантомного питания
+48 В
- FOOT SW
REVERB ON/OFF или MUTE (CH 1) ON/OFF
- Требования к источнику питания
5 В постоянного тока, 900 мА
- Потребляемая мощность
Макс. 4,5 Вт
- Габаритные размеры (Ш×В×Г)
152 мм × 63 мм × 201 мм
- Вес нетто
0,9 кг
- Принадлежности в комплекте
Кабель USB 2.0 (1,5 м), Quick Guide, Руководство по технике безопасности, WAVELAB CAST
DOWNLOAD INFORMATION (информация о загрузке Wavelab Cast), CUBASE AI DOWNLOAD
INFORMATION (информация о загрузке Cubase AI)
- Дополнительные принадлежности
Ножной переключатель: FC5, адаптер штатива для микрофона: BMS-10A
- Рабочая температура
0 – +40°C

AG03MK2

0 дБн = 0,775 Vrms, выходное сопротивление генератора сигнала (R_s) = 150 Ом

Все регуляторы уровня имеют номинальное значение, если не указано иное.

- Частотная характеристика
 - Вход (MIC) → MONITOR OUT через USB IN/OUT
+0,5 дБ/-1,5 дБ (20 Гц – 48 кГц @ F_s = 192 кГц) с эталонным номинальным уровнем выходного сигнала @ 1 кГц, регулятор GAIN: min, STREAMING OUT: DRY CH 1-2G
- Полный коэффициент гармоник *1 (ПКГ+N)
 - Вход на MONITOR OUT
0,05% @ 0 дБн (20 Гц – 20 кГц), регулятор GAIN: min
0,01% @ +4 дБн (1 кГц), регулятор GAIN: min
- Гудение и шум *2 (20 Гц – 20 кГц)
 - Эквивалентный входной шум
–128 дБн (монофонический входной канал, R_s : 150 Ом, регулятор GAIN: max)
 - Остаточный шум на выходе
–103 дБн (MONITOR OUT, регулятор MONITOR: min)
- Перекрестные искажения (1 кГц) *3
–80 дБ
- Входные каналы
Моно (MIC/LINE): 1, включая HEADSET MIC (питание от сети);
CH 1 MIC и HEADSET MIC не могут использоваться одновременно),
Сtereo (LINE) / Моно (guitar): 1, USB IN: 1, AUX IN: 1
- Выходные каналы
MONITOR OUT: 2, PHONES: 2 (включая HEADSET PHONES;
PHONES и HEADSET PHONES не могут использоваться одновременно), AUX OUT: 1

- Функция входного канала (CH1, CH2G)
 - PAD
26 дБ
 - DSP
CH1: COMP/EQ, REVERB, MUTE
CH2G *4: COMP/EQ, AMP SIM, REVERB
 - Индикатор PEAK
Индикатор загорается, когда сигнал достигает 3 дБ ниже уровня перегрузки.
 - Измеритель уровня
 - Уровень USB OUTPUT
Светодиодный измеритель отметки 2 x 2 [PEAK, SIG]
 - Аудио USB
 - 2 IN / 2 OUT
Аудио USB, соответствующее классу 2.0, частота сэмплирования: до 192 кГц, битовая глубина: 24-бит
 - Напряжение фантомного питания
+48 В
 - FOOT SW
REVERB ON/OFF или MUTE ON/OFF
 - Требования к источнику питания
5 В постоянного тока, 900 мА
 - Потребляемая мощность
Макс. 4,5 Вт
 - Габаритные размеры (Ш×В×Г)
126 мм × 63 мм × 201 мм
 - Вес нетто
0,8 кг
 - Принадлежности в комплекте
Кабель USB 2.0 (1,5 м), Quick Guide, Руководство по технике безопасности, WAVELAB CAST DOWNLOAD INFORMATION (информация о загрузке Wavelab Cast), CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION (информация о загрузке Cubase AI)
 - Дополнительные принадлежности
Ножной переключатель: FC5, адаптер штатива для микрофона: BMS-10A
 - Рабочая температура
0 – +40°C
- *1 ПКГ+N измеряется с помощью ФНЧ 22 кГц.
*2 Шум измеряется с помощью фильтра частотной коррекции А.
*3 Перекрестные искажения измеряются с помощью полосового фильтра 1 кГц.
*4 Переключатель или регулятор на передней панели отсутствует.

В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики.

Характеристики входного и выходного сигнала

Характеристики аналогового входного сигнала (AG06MK2)

0 дБн = 0,775 Vrms

Входные разъемы	PAD 26 дБ	Регулировка GAIN/Положение SW	Импеданс фактической нагрузки	Для использования с номиналом	Уровень входного сигнала			Разъем
					Чувствительность *1	Номинал	Макс. до перегрузки	
MIC/LINE 1 – 2 HEADSET MIC	OFF	10	3 кОм 1,5 кОм *4	50 Ом - 600 Ом Mics/Lines	-72 дБн (0,195 мВ)	-60 дБн (0,775 мВ)	-50 дБн (2,451 мВ)	Комбинированный разъем *2 (Симметричный)
		0			-26 дБн (38,84 мВ)	-14 дБн (154,6 мВ)	-4 дБн (489,0 мВ)	
	ON	10			-46 дБн (3,884 мВ)	-34 дБн (15,46 мВ)	-24 дБн (48,90 мВ)	Разъем для телефона 3,5 мм Для CH1 HEADSET MIC (Питание от сети / Несимметричный)
		0			0 дБн (775,0 мВ)	+12 дБн (3,085 В)	+22 дБн (9,757 В)	
INPUT CH2 GUITAR *5	OFF	10	1 МОм	-	-68 дБн (3,085 В)	-56 дБн (1,228 мВ)	-46 дБн (3,884 мВ)	Разъем для телефона *2 (Несимметричный)
		0			-22 дБн (61,56 мВ)	-10 дБн (245,1 мВ)	0 дБн (775,0 мВ)	
	ON	10			-42 дБн (6,153 мВ)	-30 дБн (24,51 мВ)	-20 дБн (77,50 мВ)	
		0			+4 дБн (1,228 В)	-	+10 дБн (2,451 В)	
LINE 3/4, 5/6	-	HIGH	10 кОм	600 Ом Lines	-20 дБн (77,50 мВ)	-8 дБн (308,5 мВ)	+2 дБн (975,7 мВ)	LINE 3/4 Разъем для телефона *3 (Несимметричный) LINE 5/6 Контактный разъем RCA (Несимметричный)
		LOW			-10 дБн (245,1 мВ)	+2 дБн (975,7 мВ)	+12 дБн (3,085 В)	
AUX INPUT	-	-	10 кОм	600 Ом Lines	-14 дБн (154,6 мВ)	-8 дБн (308,5 мВ)	+2 дБн (975,7 мВ)	Разъем для телефона 3,5 мм *6 (СТИА)

*1 Чувствительность – это самый низкий уровень, при котором будет создаваться выходной сигнал +0 дБн (0,775 В), или номинальный уровень выходного сигнала, когда на аппарате установлено максимальное усиление. (Все регуляторы уровня находятся в максимальном положении.)

*2 1&Гильза = Заземление, 2&Наконечник = Горячий, 3&Кольцо = Холодный

*3 Наконечник = Сигнал, Гильза = Заземление

*4 Для CH1, HEADSET MIC

*5 Для CH2, переключатель GUITAR в положении ON

*6 Наконечник = Сигнал Л, Кольцо 1 = Сигнал П, Кольцо 2 = Заземление, Гильза = Выход на смартфон

Характеристики аналогового выходного сигнала (AG06MK2)

0 дБн = 0,775 Vrms

Выходные разъемы	Импеданс фактического источника	Для использования с номиналом	Уровень выходного сигнала		Разъем
			Номинал	Макс. до перегрузки	
STEREO OUT [Л, П]	150 Ом	10 кОм Lines	0 дБн (0,775 В)	+10 дБн (2,451 В)	Разъем для телефона *7 (Импедансный симметричный)
MONITOR OUT [Л, П]	150 Ом	10 кОм Lines	0 дБн (0,775 В)	+10 дБн (2,451 В)	Разъем для телефона *7 (Импедансный симметричный)
PHONES	120 Ом	40 Ом Phones	1,5 мВт + 1,5 мВт	6 мВт + 6 мВт	Разъем для телефона 3,5 мм Разъем для телефона
AUX OUT	150 Ом	1,5 кОм Line	-30 дБн (24,51 мВ)	-20 дБн (77,50 мВ)	Разъем для телефона 3,5 мм *8 (СТИА)

*7 Наконечник = Горячий, Кольцо = Холодный, Гильза = Заземление

*8 Наконечник = Сигнал Л, Кольцо 1 = Сигнал П, Кольцо 2 = Заземление, Гильза = Выход на смартфон

Характеристики входного и выходного цифрового сигнала (AG06MK2)

Разъемы	Формат	Длина данных	Fs	Разъем
USB	Аудио USB класса 2.0 / драйвер Yamaha Steinberg USB Driver	24-бит	44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц	USB типа C

Характеристики аналогового входного сигнала (AG03MK2)

0 дБн = 0,775 Vrms

Входные разъемы	PAD 26 дБ	Регулировка GAIN/ Положение SW	Импеданс фактической нагрузки	На номинальном уровне	Уровень входного сигнала			Разъемы
					Чувствительность *1	Номинал	Макс. до перегрузки	

MIC/LINE 1 HEADSET MIC	OFF	10	3 кОм 1,5 кОм *4	50 Ом – 600 Ом mic / line	-72 дБн (0,195 мВ)	-60 дБн (0,775 мВ)	-50 дБн (2,451 мВ)	Комбини- рованный разъем *2 (симметрич- ный)
		0			-26 дБн (38,84 мВ)	-14 дБн (154,6 мВ)	-4 дБн (489,0 мВ)	
	ON	10			-46 дБн (3,884 мВ)	-34 дБн (15,46 мВ)	-24 дБн (48,90 мВ)	Разъем для телефона 3,5 мм для HEADSET MIC (питание от сети/ несимметр- ичный)
		0			0 дБн (775,0 мВ)	+12 дБн (3,085 В)	+22 дБн (9,757 В)	
GUITAR 2G	-	HIGH	1 МОм	-	-32 дБн (19,5 мВ)	-20 дБн (77,5 мВ)	-10 дБн (245,1 мВ)	Разъем для телефона *3 (несимметр- ичный)
		LOW			-12 дБн (194,7 мВ)	0 дБн (775,0 мВ)	+10 дБн (2,451 В)	
LINE 2/3	-	HIGH	10 кОм	600 Ом lines	-20 дБн (77,50 мВ)	-8 дБн (308,5 мВ)	+2 дБн (973,7 мВ)	Разъем для телефона *3 (несимметр- ичный)
		LOW			-10 дБн (245,1 мВ)	+2 дБн (975,7 мВ)	+12 дБн (3,085 В)	
AUX INPUT	-	-	10 кОм	600 Ом lines	-14 дБн (154,6 мВ)	-8 дБн (308,5 мВ)	+2 дБн (975,7 мВ)	Разъем для телефона 3,5 мм *5 (СТИА)

*1 Чувствительность – это самый низкий уровень, при котором будет создаваться выходной сигнал +0 дБн (0,775 В), или номинальный уровень выходного сигнала, когда на аппарате установлено максимальное усиление. (Все регуляторы уровня находятся в максимальном положении.)

*2 1&Гильза = Заземление, 2&Наконечник = Горячий, 3&Кольцо = Холодный

*3 Наконечник = Сигнал, Гильза = Заземление

*4 Для CH 1, HEADSET MIC

*5 Наконечник = Сигнал Л, Кольцо 1 = Сигнал П, Кольцо 2 = Заземление, Гильза = Выход на смартфон

Характеристики аналогового выходного сигнала (AG03MK2)

0 дБн = 0,775 Vrms

Выходные разъемы	Импеданс фактического источника	Для использования с номиналом	Уровень выходного сигнала		Разъем
			Номинал	Макс. до перегрузки	
MONITOR OUT [Л, П]	150 Ом	10 кОм Lines	0 дБн (0,775 В)	+10 дБн (2,451 В)	Разъем для телефона*6 (Импедансный симметричный) Контактный разъем RCA (Несимметричный)
PHONES	120 Ом	40 Ом Phones	1,5 мВт + 1,5 мВт	6 мВт + 6 мВт	Разъем для телефона Разъем для телефона 3,5 мм

Приложение > Характеристики входного и выходного сигнала

AUX OUT	150 Ом	1,5 кОм Line	-30 дБн (24,51 мВ)	-20 дБн (77,50 мВ)	Разъем для телефона 3,5 мм*7 (СТИА)
----------------	--------	--------------	-----------------------	-----------------------	---

*6 Наконечник = Горячий, Кольцо = Холодный, Гильза = Заземление

*7 Наконечник = Сигнал Л, Кольцо 1 = Сигнал П, Кольцо 2 = Заземление, Гильза = Выход на смартфон

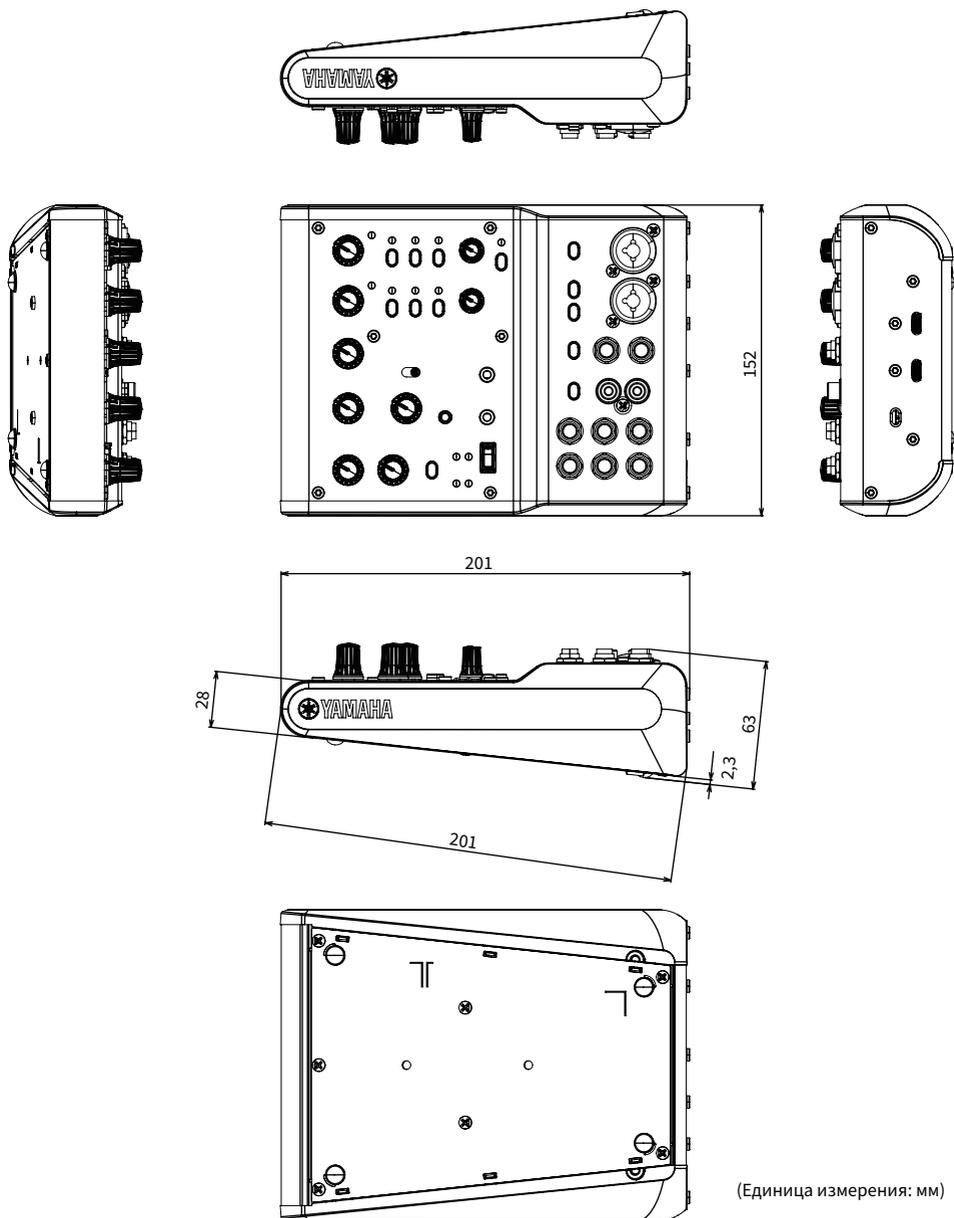
Характеристики входного и выходного цифрового сигнала (AG03MK2)

Разъемы	Формат	Длина данных	Fs	Разъем
USB	Аудио USB класса 2.0 / драйвер Yamaha Steinberg USB Driver	24-бит	44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц, 96 кГц, 176,4 кГц, 192 кГц	USB типа C

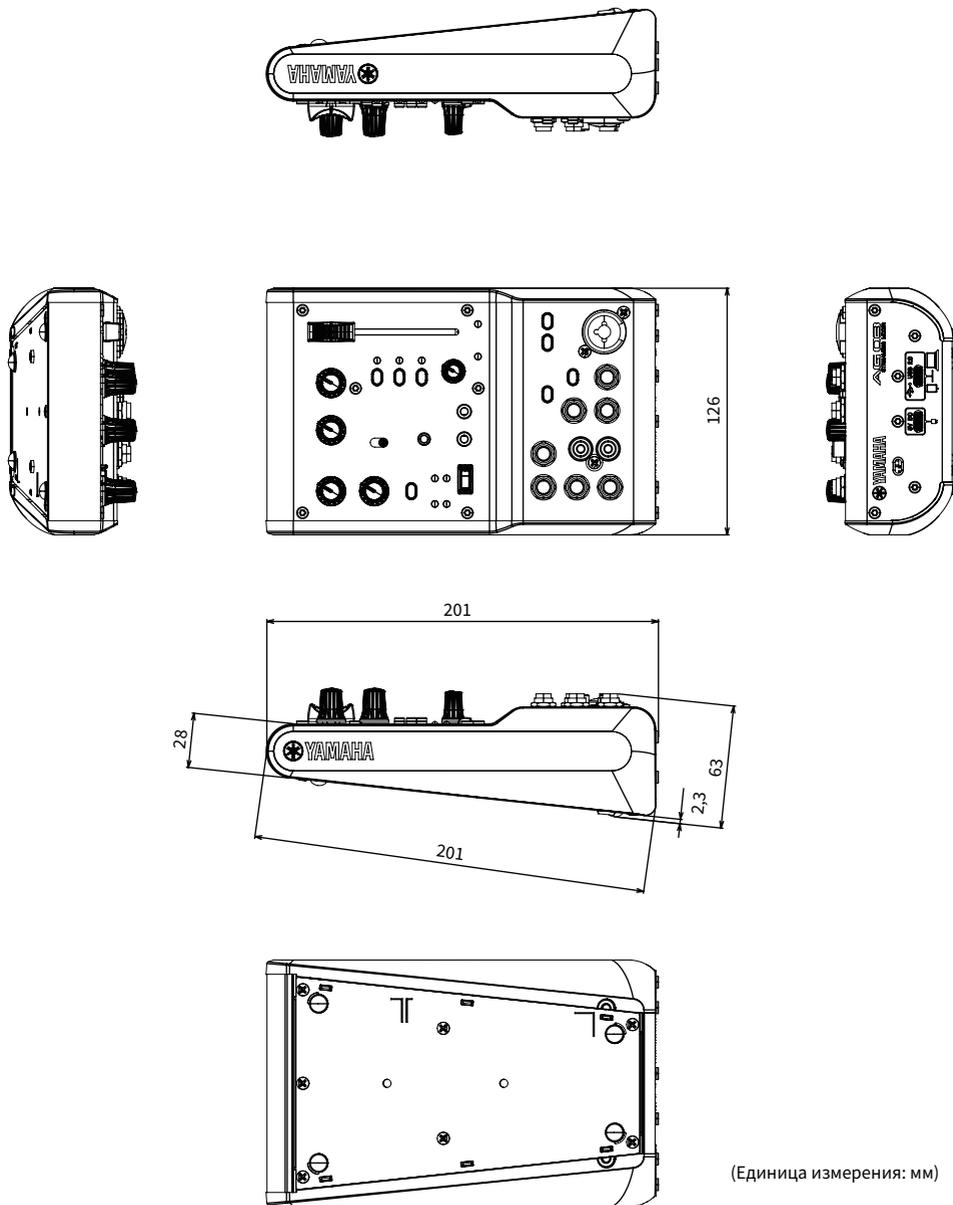
В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики.

Габаритные размеры

AG06MK2



AG03MK2



(Единица измерения: мм)

Блочная диаграмма и диаграмма уровней

Блочная диаграмма и диаграмма уровней AG06МК2 AG03МК2 представлены на следующем веб-сайте Yamaha.

<https://www.yamaha.com/2/ag03mk2/>

<https://www.yamaha.com/2/ag06mk2/>

Yamaha Pro Audio global website
<https://www.yamahaproaudio.com/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

© 2022 Yamaha Corporation

Published 06/2022 AM-B0