

Fostex®

HP-A3 32-БИТНЫЙ ЦАП



Инструкция по эксплуатации

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Изготовитель: Shezhen Bulaide Trade Co., Ltd./Шеньчжень Булайде Трейд Ко., Лтд. Адрес: Китай, Room 403, Mingdian Building, Qianjing Road No. 2, Baoan District, Shenzhen City/ Оф.403, Мингдиань Билдинг, Кианджинг Роуд №2, Баоань Дистрикт, Шеньчжень Сити, Китай.
Предприятие-изготовитель: "Guangzhou Panyu Jiu Shui Keng Foster Electric Factory"/Гуанчжоу Панью Джиу Ши Кенг Фостер Электрик.
Адрес: Китай, Jiu Shui Keng Cun, Da Long Jie, Panyu Qu, Guanggzhou Shi, Guangdong, 511450/Джиу Ши Кенг Кун, Да Лонг Джи, Панью Кью, Гуанчжоу Ши, Гуандун, 511450, Китай.

Страна изготовления: Китай

Импортер и уполномоченная организация: ООО «ТрансТрейд», РФ, 115093, г.Москва, ул. Люсиновская, д. 28/19, стр. 6, оф. 5/9-а, тел.: 8(499)653-70-43. Контактная информация: transtreyd@rambler.ru

Сертификат соответствия № ТС-RU C-CN.АЯ46.В.68467. Срок действия по 18.03.2018 включительно. Выдан органом по сертификации «РОСТЕСТ- Москва» ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию», Фактический адрес: 117418, Москва, Нахимовский просп., 31, Телефон: (495)6682715, (499)1291911

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Гарантийный срок: 12 месяцев. Срок службы: 2года. Дата изготовления/ Production date: указана на упаковке.

Использовать строго по назначению



ВНИМАНИЕ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ НЕ ВСКРЫВАТЬ	
ВНИМАНИЕ: ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОТКРЫВАТЬ УСТРОЙСТВО. НЕ ПОДЛЕЖИТ САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ РЕМОНТУ. ПОЖАЛУЙСТА ОБРАТИТЕСЬ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ РЕМОНТА	



Знак молнии в треугольнике означает наличие неизолированных деталей внутри устройства с «опасным уровнем напряжения» достаточным для причинения вреда здоровью.



Восклицательный знак предназначен для предупреждения пользователя о важных пунктах инструкции.

“ВНИМАНИЕ”: “ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО ПОД ДОЖДЕМ ИЛИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ.”

Инструкция по безопасности

- 1) Внимательно прочтите данное руководство.
- 2) Не выбрасывайте инструкцию.
- 3) Обратите внимание на предупреждения.
- 4) Следуйте указаниям инструкции.
- 5) Не используйте устройство возле воды.
- 6) Не используйте жидкости для чистки устройства.
- 7) Не закрывайте вентиляционные отверстия. Производите настройку и установку строго согласно рекомендациям производителя.
- 8) Не размещайте устройство возле сильных источников тепла, таких как отопители, батареи или другое оборудование (включая усилители).
- 9) Не пренебрегайте мерами безопасности при использовании двухполюсных вилок питания или вилок с заземлением. Один из контактов двухполюсной вилки чуть шире другого. Вилка с заземлением снабжена третьим контактом, предназначенным для безопасности. Если вилка питания не подходит к вашей розетке, пожалуйста, обратитесь к специалисту для замены розетки.

- 10) Не допускайте нагрузок на силовую кабель, сильных изгибов, особенно возле вилки и в месте крепления кабеля к устройству.
- 11) Используйте только принадлежности указанные производителем.
- 12) Используйте только стойки, штативы, кронштейны и столы указанные производителем, либо прилагающиеся к устройству. При использовании стоек, будьте осторожны при их перемещении.
- 13) Отключайте оборудование от сети во время грозы, а также в случае длительных периодов неиспользования.
- 14) Любое обслуживание должно производиться обученными сотрудниками. Ремонт и обслуживание требуются в случае любых повреждений устройства (повреждение силового кабеля/вилки, попадание жидкости или посторонних предметов внутрь, падение устройства).
- 15) Чрезмерное звуковое давление при использовании наушников может стать причиной потери слуха.



Содержание

- Инструкция по технике безопасности
- Содержание
- Введение
- Обзор
- Комплектация
- Зарядка
- Наименования и функции
- Передняя панель
- Задняя панель
- Подключение к компьютеру и настройки
- Подключение
- Основные настройки подключения к компьютеру
- Mac OS
- Windows Vista
- Windows XP
- Подробные настройки
- Настройки громкости звука компьютера
- Способ подключения
- Характеристики

Введение

Благодарим Вас за приобретение 32-битного усилителя Fostex HP-A3. Перед тем как использовать устройство, пожалуйста, изучите это руководство. Сохраните это руководство для использования в будущем.

Обзор

Fostex HP-A3 — это компактный, но высокопроизводительный 32-битный ЦАП с усилителем для наушников. HP-A3 принимает цифровой аудио сигнал с подключенного по USB компьютера или с источника цифрового аудио, подключенного с помощью оптического кабеля, и преобразовывает его в аналоговый сигнал, который подается на выходные разъемы— аналоговые RCA или выход для наушников.

Комплект поставки Fostex HP-A3

- USB кабель
- 4 резиновые ножки
- Руководство по эксплуатации (данное руководство)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Устройство изготовлено из высококлассных компонентов и материалов, утилизация устройства должна происходить согласно правилам. Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для обеспечения возможности их переработки для повторного использования утилизируйте изделие и его электронные аксессуары отдельно от прочих отходов.

СЕРВИС

При обнаружении неисправности устройства обратитесь в сервисный центр производителя. Актуальный список сервисных центров можно посмотреть на сайте <http://fostexsound.ru/podderzhka/>.

• Для получения цифрового аудио сигнала от Вашего компьютера с помощью USB, вам необходимо произвести настройки компьютера соответствующим образом, а также установить [INPUT SEL] переключатель HP-A3 («USB») в нижнее положение

Подключение к компьютеру и настройки

При использовании компьютера в качестве источника приема сигнала для HP-A3, вам необходимо выполнить настройку вывода звука.

Памятка:

При использовании внешнего цифрового устройства в качестве источника сигнала, нет необходимости настраивать звук на компьютере. Тем не менее для питания усилителя требуется подключение USB.

Требования к ПК

Вы можете подключить усилитель к компьютеру, который отвечает следующим требованиям.

- Наличие 2х портов USB.
- Windows XP или новее, Mac OS X

Подключение

Подключите HP-A3 к компьютеру с помощью входящего в комплект поставки USB кабеля. После этого, компьютер распознает HP-A3 и автоматически добавит его в список устройств вывода звука.

< **Памятка** >:

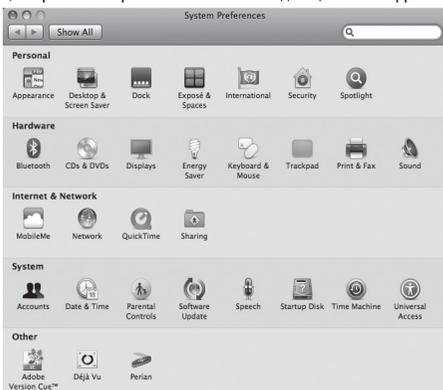
- HP-A3 получает питание через USB порт от компьютера, поэтому независимо от источника входного сигнала, оставьте усилитель подключенным к компьютеру.
- Для стабильного питания подключайте устройство напрямую к USB порту ПК. Не рекомендуется использовать USB хабы.

Настройки ПК

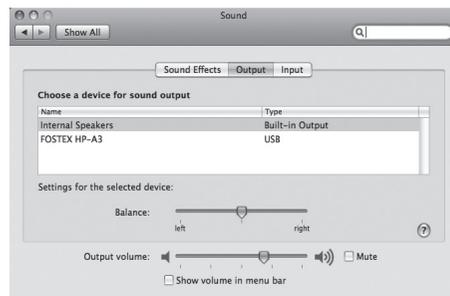
Ниже описывается, как настроить HP-A3 для вывода звука с компьютера с различными операционными системами.

• Mac OS

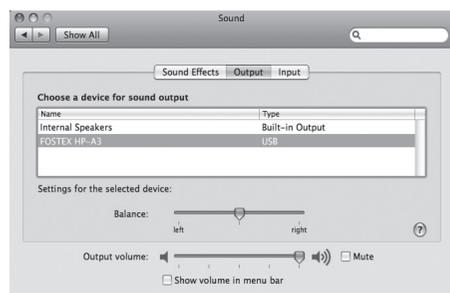
- 1) Откройте «Настройки системы» в выпадающем меню Apple.



- 2) Выберите «Звук», далее вкладка «вывод звука».



- 3) Выберите «FOSTEX HP-A3» из списка.



• Windows Vista

- 1) Откройте «Оборудование и звук» в Панели управления.
- 2) Меню «Звук».
- 3) Вкладка «Воспроизведение».
- 4) Укажите «SPDIF interface FOSTEX HP-A3» и нажмите «По умолчанию», затем «ОК».



• Windows XP

- 1) Откройте «Оборудование и звук» в Панели управления.
- 2) Вкладка «Звук» в окне «Звук и аудио устройства»

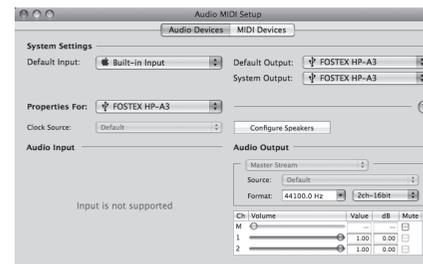
- 3) Укажите «FOSTEX HP-A3» как устройство по умолчанию для воспроизведения и нажмите «ОК».



При правильной настройке вывода звука с компьютера вы можете контролировать качество звука. В зависимости от операционной системы компьютера, различаются окна установки звука. Ниже представлено краткое описание для каждой операционной системы. Смотрите руководство пользования компьютером или экран справки для получения подробной информации.

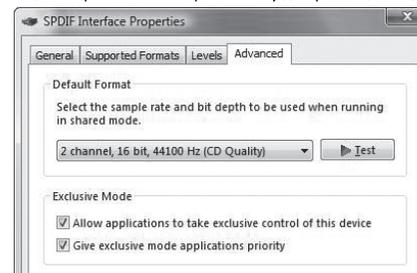
• Mac OS

«Настройка Audio MIDI» в утилите позволяет выбрать частоту дискретизации, битрейт, уровень левого и правого каналов, и т.д.



• Window Vista

Выберите вкладку «Свойства» в окне «Звук», откроется новое окно, в котором можно выбрать частоту дискретизации и т.д.



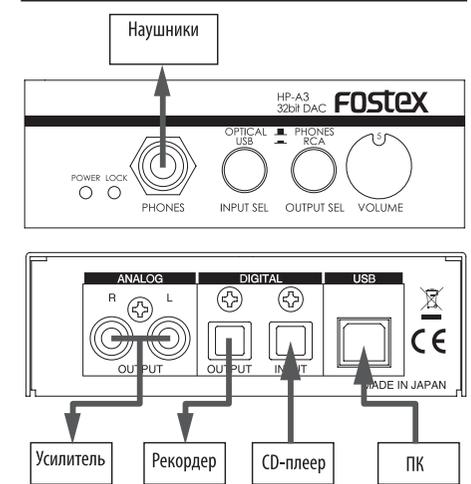
• Windows XP

Нажмите на кнопку «Дополнительно» в окне «Звук и аудио-устройства», откроется окно настроек. Необходимо отметить, что с ОС Windows XP частота дискретизации соответствует настройкам программного обеспечения.

Громкость звука на ПК

Если установить звук компьютера на максимум, вы получите оптимальное качество звука.

Подключение



< **Примечание** >: разъем [DIGITAL OUTPUT] выводит входной цифровой сигнал. Таким образом, частота дискретизации внешнего цифрового устройства, подключенного к разъему [DIGITAL OUTPUT] должна соответствовать частоте дискретизации входного сигнала HP-A3.

HP-A3 settings

[INPUT SEL] Настройки переключения

- Для контроля сигнала с компьютера, установите переключатель в положение «USB».
- Для контроля сигнала с внешнего аудио устройства, установите этот переключатель в положение «OPTICAL».

[OUTPUT SEL] Настройки переключения

- Для контроля сигнала через наушники, установите переключатель на «PHONES».
- Для контроля сигнала усилителя / акустической системы усилителя, установите этот переключатель в положение «RCA».

Настройка громкости

Используйте регулятор [VOLUME] для настройки громкости звука. С помощью регулятора громкости можно управлять

уровнем звука, подаваемым через [PHONES] и [ANALOG OUTPUT] разъемы.

<Примечание>:

Чтобы получить оптимальное качество звука, рекомендуется установить громкость звука на вашем компьютере на максимум, а затем с помощью регулятора громкости отрегулировать громкость на усилителе HP-A3.

Спецификация

Входы

- разъем USB
 - Частота принимаемого сигнала / частота дискретизации: 24 bits/96 kHz
 - интерфейс: USB full-speed
- Цифровой вход
 - Тип: TOSLINK оптический
 - Формат: S/PDIF (32 кГц - 96 кГц)
 - Аналоговый выход (L, R) разъемы

Выходы

- Разъем наушников
 - Тип: 1/4-дюйма стерео джек
 - Максимальная выходная мощность: 100мВт (при 32 Ом), 20мВт (при 300 Ом)
 - Допустимое сопротивление: 16 Ом или выше

- Аналоговый выход (L, R) разъемы
 - Тип: RCA
 - Номинальный выходной уровень: -10 дБВ
 - Допустимое сопротивление нагрузки: 10 кОм
 - Коэфф. нелинейных искажений: не более 0.01% (при 1 кГц)
 - Частотный диапазон: 20 Гц 20 кГц, +/- 0.3 дБ (номинальный уровень)

- Разъем цифрового выхода
 - Тип: TOSLINK оптический
 - Формат: S/PDIF (32 кГц 96 кГц)

Общие

- Комплектация - кабель USB 1 м, 4 резиновые ножки, инструкция
- Требования к зарядке: DC 5V (в комплекте USB порт)
- Потребляемая мощность: 2,5 Вт
- Размеры: мм 108 (Д) x 36 (В, включая ножки) x 140 (Ш, включая выступы)
- Вес: 450 г

* Для улучшения качества продукции технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.

После приобретения устройства проверьте комплектацию, 4 резиновые ножки должны быть размещены на нижней панели вами самостоятельно.

Электропитание

HP-A3 работает от шины питания USB. Независимо от источника звука HP-A3 должен быть подключен к USB порту работающего компьютера.

FCC (U.S.A.) & ICES-003 (Canada)

1. Важное примечание

Данное устройство при установке и настройке согласно инструкции полностью соответствует стандартам FCC и ICES-003. Любые модификации не рекомендованные производителем Fosterx Сотрапу могут привести к лишению пользователя права на использование данного оборудования. НЕ ВНОСИТЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ОБОРУДОВАНИЕ.

2. ВАЖНО

Для соответствия стандартам FCC и ICES-003 используются высококачественные экранированные кабели для подключения аксессуаров и/или другого оборудования. Если кабели прилагаются к поставке, необходимо использовать их. Следуйте инструкции по установке и настройке.

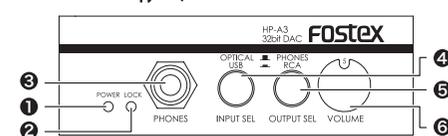
3. ПРИМЕЧАНИЕ

Оборудование было протестировано и признано соответствующим классу В для цифровых устройств, согласно пункту 15 правил FCC. Данный класс обеспечивает соответствующую защиту при правильной установке. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны и, в случае неправильной установки, может вызвать помехи радиосвязи. Правильная установка, однако, не гарантирует отсутствия такого влияния на радиосвязь. В таком случае пользователь может попытаться устранить эти помехи одним из следующих способов::

- Развернуть или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником
- Подключить оборудование в другую розетку (отличную от розетки приемника)
- Проконсультируйтесь с дилером или специалистом.

Передняя панель

Обозначения и функции



① индикатор [POWER]

Этот индикатор загорается, когда усилитель подключен через USB- кабель к компьютеру и идет питание от компьютера.

② индикатор [LOCK]

Когда [INPUT SEL] установлен на USB:

Этот индикатор загорается, когда усилитель подключен к

компьютеру в качестве цифрового аудио-устройства

Когда [INPUT SEL] установлен на «OPTICAL»:

Этот индикатор загорается, когда HP-A3 получает сигнал S / PDIF от подключенного через [DIGITAL INPUT] цифрового девайса.

Примечание: индикатор [LOCK] светится, когда [INPUT SEL] установлен на USB, если устройство вывода звука с компьютера подключено к любым другим девайсам помимо HP-A3.

③ Разъем [PHONES] (1/4" стерео джек)

Используется для подключения стереонаушников. Он активен, когда переключатель [OUTPUT SEL] на передней панели установлен вверх на [PHONES].

④ переключатель [INPUT SEL]

Переключение между разъемом USB и [DIGITAL INPUT]

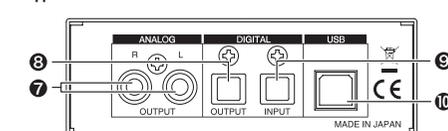
⑤ переключатель [OUTPUT SEL]

Переключение аналогового выхода между разъемами [PHONES] и [ANALOG OUTPUT].

⑥ [VOLUME]

Настройка уровня громкости аналоговых выходов [PHONES] и [ANALOG OUTPUT].

Задняя панель



⑦ Разъемы [ANALOG OUTPUT] (L and R) (RCA коннекторы)

Эти разъемы, выходной аналоговый, активны когда переключатель («RCA») установлен вниз. Обычно эти разъемы используются для подключения усилителей и т.д.

⑧ Разъем [DIGITAL OUTPUT] (оптический)

Этот разъем непосредственно выводит цифровой аудио сигнал, принимаемый через [USB] или [DIGITAL INPUT] разъем в формат S / PDIF. Используется для подключения к цифровым девайсам.

⑨ Разъем [DIGITAL INPUT] (оптический)

Этот разъем принимает S / PDIF цифровой аудио сигнал. Он активен, когда [INPUT SEL] переключатель на передней панели установлен в верхнее ("OPTICAL") положение. Он используется для подключения таких аудио устройств, как например проигрыватель компакт-дисков.

⑩ Разъем [USB]

Этот разъем используется для подключения к компьютеру с помощью прилагаемого кабеля USB.

< Памятка >:

- Через USB кабель HP-A3 получает не только цифровой звуковой сигнал, но также заряжается с помощью компьютера. Поэтому всегда оставляйте кабель USB подключенным к компьютеру и включайте его, когда пользуетесь усилителем.
- Для стабильной зарядки устройства, подключите USB-кабель к USB-порту компьютера, не используя USB-хаб концентратор.