

Руководство пользователя Gustard DAC-X12

Спасибо за то, что купили ЦАП Gustard DAC-X12!

Основные характеристики

1. Используемый чип - последняя версия Sabre ES9018 32 бита;
2. Два высококачественных трансформатора: один для цифровой части, другой - для аналоговой;
3. Асинхронный USB интерфейс реализован на чипе XMOS (32 бита/500 MIPS);
4. Аналоговый выход на дискретных транзисторах;
5. Точный регулятор громкости (100 шагов);
6. SMD Резисторы Vishay и другие специально подобранные аудио компоненты высокого качества;
7. Алюминиевый корпус;
8. Всевозможные каналы входного сигнала: USB, AES/EBU, коаксиальный, оптический и I2S;
9. Линейные и балансные выходы (RCA и XLR);
10. LCD дисплей, на котором отображается следующая информация: выбранный канал входа, тип цифрового фильтра, частота дискретизации проигрываемого материала и уровень громкости;
11. Поддержка формата DSD (DSD64 и DSD128).

Технические характеристики

DSD ЦАП

ESS Technology ES9018 Sabre 32 бита

Цифровые входы:

Коаксиальный (RCA): до 24 бит / 192 kHz, DSD64 (DOP)

Оптический: до 24 бит / 192 kHz, DSD64 (DOP)

AES/EBU: до 24 бит / 192 kHz, DSD64 (DOP)

I2S: до 32 бит / 384 kHz PCM, DSDx64 (2.8224 MHz), DSDx128 (5.6448 MHz)

USB: до 32 бит / 384 kHz PCM, DSDx64 (2.8224 MHz), DSDx128 (5.6448 MHz)

Операционные системы: Windows XP/Vista/7/8, Mac OS.

Для Windows XP/Vista/7/8 требуется установка дополнительного драйвера, для Mac OS 10.6+ - не требуется.

Аналоговые выходы:

Уровень выходного сигнала (RCA): 2.5 Vrms при 0 dBFS

Уровень выходного сигнала (XLR): 5 Vrms при 0 dBFS

Частотная характеристика: 20 Hz - 20 kHz (+- 0.15 dB)

SNR:

THD+N: 0.00027%

Перекрестные помехи:

Питание: AC 220V 50/60 Hz

Потребляемая мощность: <25 W

Вес: 3 кг

Размер: 310*190*70 мм (Д*Ш*В)

Комплектация: сетевой кабель

Вид сзади



0. USB вход;
1. I2S вход;
2. AES/EBU вход;
3. Коаксиальный вход;
4. Оптический вход;
5. Балансные выходы (XLR);
6. Линейные выходы (RCA);
7. Розетка для сетевого кабеля;
8. Предохранитель;
9. Включение/выключение устройства.

Вид спереди



Слева-направо:

1. Кнопка включения/выключения;
2. LCD дисплей;
3. Выбор входного канала/уменьшение громкости;
4. Выбор строки меню;
5. Выбор цифрового фильтра/увеличение громкости.

На LCD дисплее отображается следующая информация:

1. Канал входного сигнала (USB, COAX, AES, I2S и OPT);
2. Частота дискретизации проигрываемого материала;
3. Настройка цифрового фильтра (SHARP или SLOW);
4. Громкость.

Фильтры:

SHARP – ровная АЧХ воспроизведения;

SLOW – занижены высокие частоты.

Установка драйверов

Скачайте последний драйвер для устройства по ссылке (раздел «Файлы»): <http://hi-audio.ru/id/cap-gustard-dac-x12-136.html> .

Запустите программу установки **XMOS-Stereo-USB-Audio-Class2-Driver-3033(v2.23.0).exe**, нажмите на "Install".

1. Подключите устройство USB кабелем к компьютеру, нажмите "Install".
2. Поставьте галочку, чтобы согласиться с общими условиями использования драйвера, нажмите «Next».
3. Выберите место установки драйвера и нажмите на кнопку «Install».
4. Когда установка будет завершена, нажмите на кнопку «Next».
5. Нажмите на кнопку «Finish».
6. Появится сообщение от Windows, нажмите на "Установить".

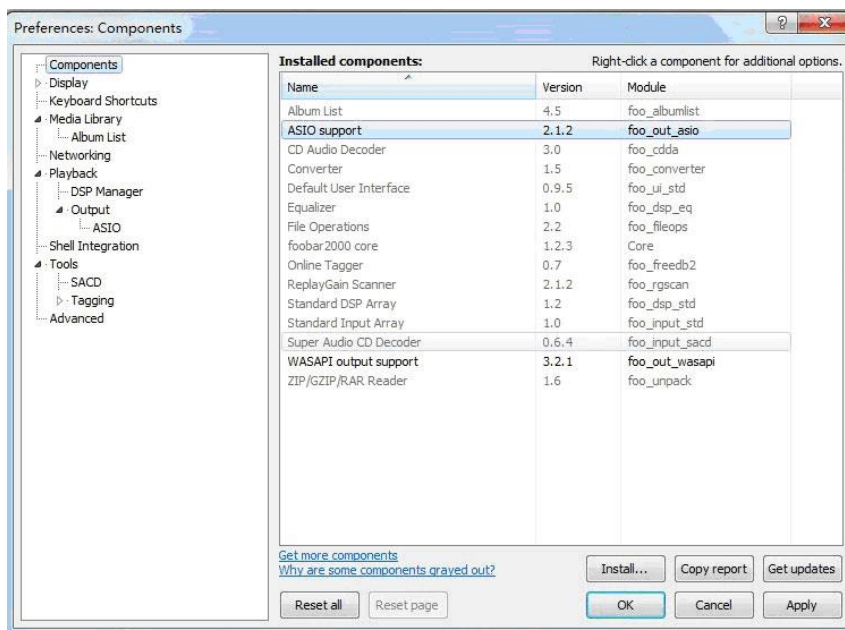
Для устройств под управлением операционной системы Mac OS 10.6.4 и более поздних версий установка дополнительных драйверов не требуется. Достаточно войти в меню «System Preferences» (Системные настройки) и выбрать устройство вывода.

Настройка DSD

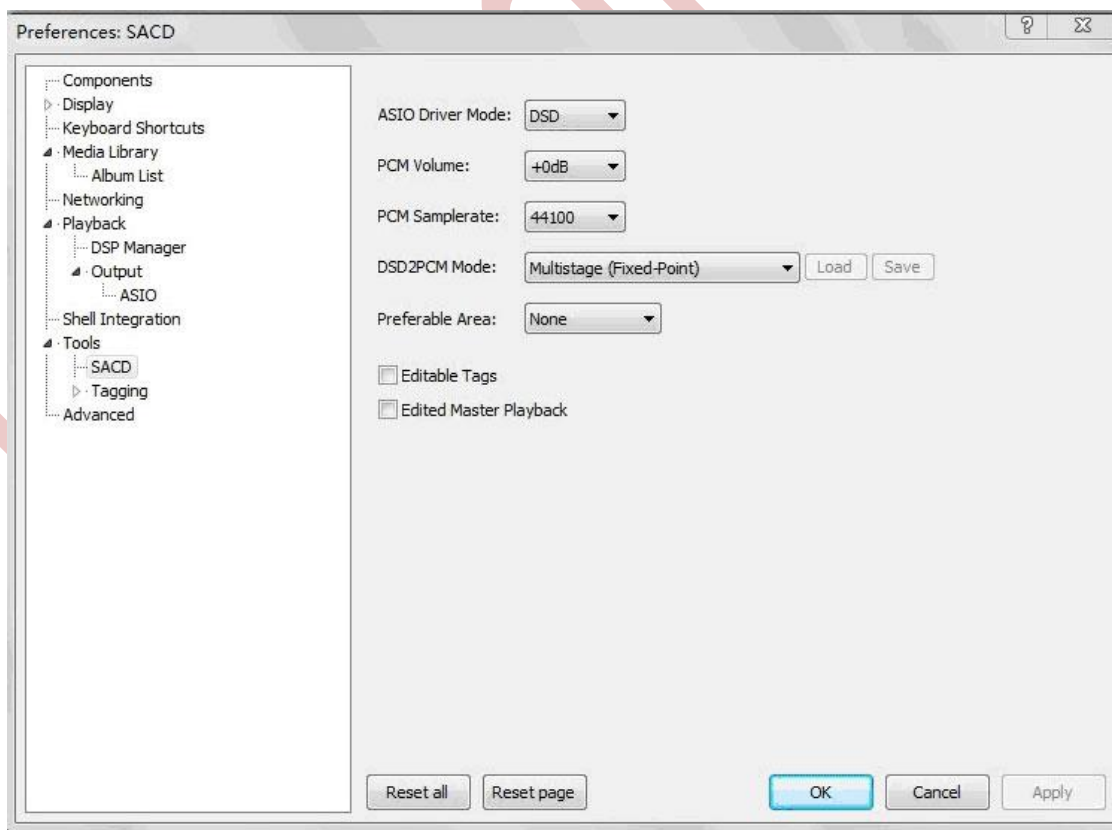
Настройка DSD в Foobar2000

1. Скачайте плагин ASIO для Foobar2000 (если он у вас еще не установлен): http://www.foobar2000.org/components/view/foo_out_asio .
2. Если вы хотите проигрывать музыку в формате SACD, скачайте данный плагин: http://sourceforge.net/projects/sacddecoder/files/foo_input_sacd/ .
3. Скопируйте скачанные файлы foo_out_asio.fb2k-component и foo_input_sacd.fb2k-component в папку «Components», которая находится в той же директории, где была установлена программа Foobar2000.

4. Зайдите в раздел Foobar2000 – File – Preferences – Components. Нажмите на install..., в папке «Components» выберите файл foo_out_asio.fb2k-component. После этого среди установленных в Foobar2000 компонентов появится новый - «ASIO support». Повторите данную процедуру со вторым файлом, чтобы появился новый компонент «Super Audio CD Decoder».



5. Войдите в меню File – Preferences – Tools – SACD и выберите данные настройки:



6. Войдите в меню File – Preferences – Output – ASIO, дважды кликните по «foo_dsd_audio» и выберите данные настройки в появившемся окне:

ASIO Driver: XMOS USB Audio 2.0 ST 3033

DSD Playback Method: DoP Marker 0x05/0xFA
PCM to DSD Method: None
Fs: DSD128
DSD/PCM Transition: 250 ms

7. Войдите в меню File – Preferences – Output – Device и выберите «ASIO: foo_dsd_audio».

Установка завершена! При проигрывании соответствующих файлов на дисплее ЦАПа должна отобразиться надпись DSD. В противном случае настройки были произведены не верно.

Настройка DSD в Jriver 19

1. Войдите в меню Tools – Options – Audio Device. Выберите вывод через ASIO или WASAPI.
2. Войдите в меню Tools – Options – Audio Device – DSP & Output format, установите напротив каждой частоты дискретизации (Sample Rate) настройку «No change».
3. Войдите в меню Tools – Options – Audio Device – Bitstreaming, выберите вариант «DSD».

Установка завершена! При проигрывании соответствующих файлов на дисплее ЦАПа должна отобразиться надпись DSD. В противном случае настройки были произведены не верно.