



# Современные звуковые карты

# Что такое звуковая карта?

- ▶ **Звуковая карта** (звуковая плата, аудиокарта) — дополнительное оборудование персонального компьютера, позволяющее обрабатывать звук (выводить на акустические системы и/или записывать).

# История звуковых карт





# Звуковая карта Sound Blaster Pro 2.0



- ▶ Интерфейс USB
- ▶ Серия Sound Blaster, PatrNumber/Артикул Производителя 70SB162000001
- ▶ Модель Sound Blaster Play 2
- ▶ Чип SBX Pro Studio
- ▶ Звуковая схема 2.0
- ▶ Особенности: Совместимая со всеми гарнитурами и наушниками



# Сравнение AC'97 и HD Audio

AC '97	HD Audio	Преимущество HD Audio
20 бит 96 кГц максимум	24 бит 192 кГц максимум	Полноценная поддержка новых форматов, таких, как DVD-Audio
2.0	5.1/7.1	Полноценная поддержка новых форматов, таких, как Dolby Digital Surround EX, DTS ES
Полоса пропускания 11,5 Мб/с	48 Мб/с выход, 24 Мб/с вход	Более широкая полоса пропускания позволяет использовать большее число каналов в более детальных форматах
Фиксированная полоса пропускания	Задаваемая полоса пропускания	Используются только необходимые ресурсы
Определённый канал DMA	DMA каналы общего назначения	Поддержка многопоточности и нескольких подобных устройств
Одно звуковое устройство в системе	Несколько логических звуковых устройств	Поддержка концепции Digital Home / Digital Office, вывод разных звуков на разные выходы для мультимедийных возможностей и отдельного голосового чата во время онлайн-игр
Опорная частота задаётся извне, основным кодеком	Опорная частота берётся от чипсета	Единый высококачественный задающий генератор для синхронизации
Стабильность работы зависит от стороннего ПО третьих фирм	Универсальная архитектура звукового драйвера от Microsoft	Единый драйвер для большей стабильности OS и базовой функциональности, не требуется специальная установка драйверов
Ограниченное автоопределение и переопределение	Полное автоопределение и переопределение	Полная поддержка Plug and Play
Стереомикрофон или 2 микрофона	Поддержка массива из 16 микрофонов, максимум	Более точные ввод и распознавание речи

# Современные производители ЗВУКОВЫХ КАРТ

1. ASUS
2. Creative Labs
3. C-Media,
4. Diamond Multimedia System, Inc.,
5. ESI Audiotechnik GmbH
6. ESS Technology (сейчас только микросхемы ЦАП/АЦП),
7. KYE Systems (Genius),
8. M-Audio,
9. Realtek,
10. Turtle Beach Systems,
11. Yamaha Media Technology,
12. VIA Technologies



# Asus Xonar Essence One Muses Edition



# M-Audio MIDISPORT 4x4





Спасибо за внимание!