Видеокарты

Видеокарты

-это устройство, через которое сигналы изображения выводятся на монитор (или другое устройство визуального представления изображения).

Видеокарты

- Устройство
- Характеристика
- Производители
- Цены

КОНЕЦ

Устройства

- графический процессор
- видеоконтроллер
- видеопамять
- цифро-аналоговый преобразователь
- видео-ПЗУ
- система охлаждения

графический процессор

- *занимается расчётами выводимого изображения, освобождая от этой обязанности центральный процессор, производит расчёты для обработки команд трёхмерной графики. Является основой графической платы, именно от него зависят быстродействие и возможности всего устройства.*

видеоконтроллер

- *отвечает за формирование изображения в видеопамяти, даёт команды RAMDAC на формирование сигналов развёртки для монитора и осуществляет обработку запросов центрального процессора.*

видеопамять

- *выполняет роль кадрового буфера, в котором хранится изображение, генерируемое и постоянно изменяемое графическим процессором и выводимое на экран монитора (или нескольких мониторов). В видеопамяти хранятся также промежуточные невидимые на экране элементы изображения и другие данные.*

цифро-аналоговый преобразователь

- *служит для преобразования изображения, формируемого видеоконтроллером, в уровни интенсивности цвета, подаваемые на аналоговый монитор. Возможный диапазон цветности изображения определяется только параметрами RAMDAC.*

видео-ПЗУ

- *постоянное запоминающее устройство, в которое записаны видео-BIOS, экранные шрифты, служебные таблицы и т. п. ПЗУ не используется видеоконтроллером напрямую — к нему обращается только центральный процессор. Хранящийся в ПЗУ видео-BIOS обеспечивает инициализацию и работу видеокарты до загрузки основной операционной системы, а также содержит системные данные, которые могут читаться и интерпретироваться видеодрайвером в процессе работы*

система охлаждения

- *предназначена для сохранения температурного режима видеопроцессора и видеопамяти в допустимых пределах.*

ХАРАКТЕРИСТИКА

- ширина шины памяти
- количество видеопамяти
- частоты ядра и памяти
- техпроцесс
- текстурная и пиксельная скорость заполнения
- выводы карты

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

- **Основные производители**
  - *ATI Technologies*
  - *NVidia|NVIDIA Corporation*
- **Специализированные**
  - *Nvidia Quadro*
  - *Matrox*
  - *3D Labs*
- **Другие производители**
  - *3dfx*
  - *S3 Graphics*
  - *XGI Technology Inc.*

Цены на видеокарты

- Radeon X1950 256Мб,16x со 169 до 189 евро
- Radeon X1650 128Мб,8x со 119 до 129 евро