

Кафедра ИСКТ

В.П.Васильков

Дисциплина «МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ»

Аппаратно-программное обеспечение.

Для специальностей

071900 "Информационные системы и технологии"

Занятие 1.

Аппаратная часть мультимедиа. МРС-стандарты.



Плата для нелинейного
видеомонтажа miroVIDEO
DC30plus

Основные возможности miroVIDEO DC30plus

Метод компрессии	M-JPEG
Разрешение видео (для PAL/SECAM)	768x576 24 бит
Цифровой поток	25 кадр/с PAL/SECAM 30 кадр/с NTSC
Сжатие для кадра	1:3
ТВ- системы на "ввод"	PAL SECAM NTSC
Видеовходы	1 комп., 1 S-Video
"Живое" окно на VGA	Нет, только для предварительного просмотра
Оцифровка звука	Да
Захват ТВ -кадра без компрессии	Нет
ТВ-вывод	PAL/NTSC
Шина	PCI
Дополнительные возможности	Оцифровка звука и воспроизведение
Рекомендации по использованию	Нелинейный монтаж S-VHS-качества

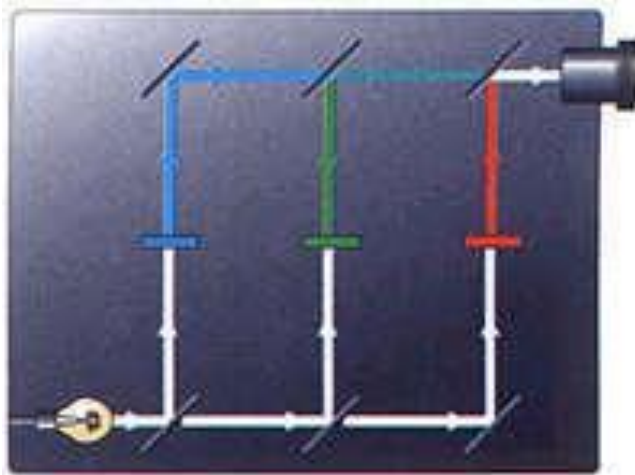
Занятие 2.

Периферия для мультимедиа.

МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ПРОЕКТОРЫ

Проектор JVC DLA-G3010Z





принцип действия ЖК проектора

С появлением телевизоров на жидких кристаллах (ЖК) у разработчиков возникла остроумная мысль использовать ЖК-матрицу как основной элемент в прямом проекторе.



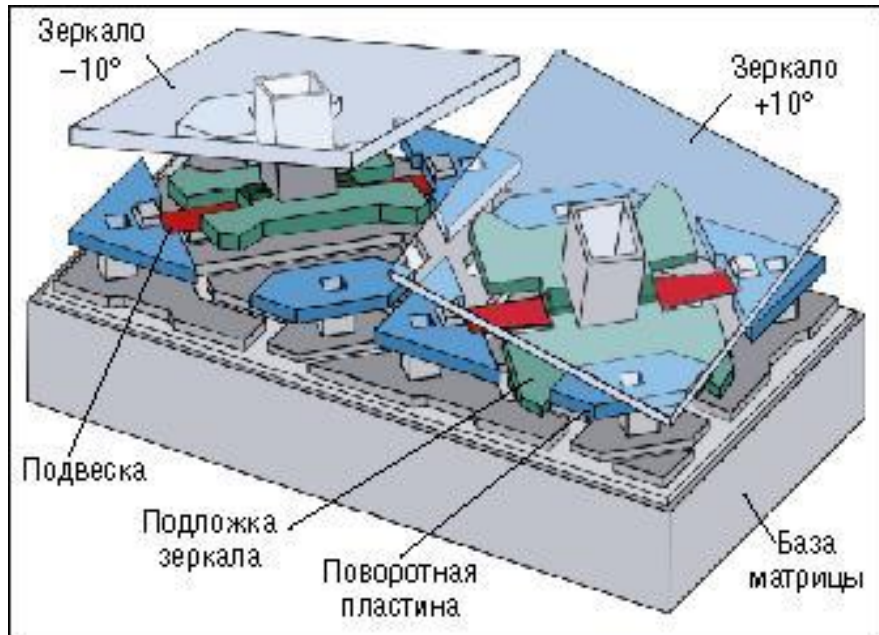
Устройство DLP-проектора с тремя матрицами

- 1 - цветоразделяющая призма
- 2 - система линз
- 3 - источник света
- 4 - DMD-матрицы

В 1996 г. появился аппарат, разработанный американской фирмой Texas Instruments и основанный на совершенно новом принципе DLP (Digital Light Processing - цифровая обработка светового потока).

Устройство DMD-кристалла.

DMD-матрица представляет собой кремниевую пластину с прямоугольным массивом размещенных на ее поверхности отражающих элементов. Каждый такой элемент содержит микрозеркало.



Использование материалов презентации

Использование данной презентации, может осуществляться только при условии соблюдения требований законов РФ об авторском праве и интеллектуальной собственности, а также с учетом требований настоящего Заявления.

Презентация является собственностью авторов. Разрешается распечатывать копию любой части презентации для личного некоммерческого использования, однако не допускается распечатывать какую-либо часть презентации с любой иной целью или по каким-либо причинам вносить изменения в любую часть презентации. Использование любой части презентации в другом произведении, как в печатной, электронной, так и иной форме, а также использование любой части презентации в другой презентации посредством ссылки или иным образом допускается только после получения письменного согласия авторов.