МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №5», г. Лангепас, ХМАО

Типы мониторов



Подготовил: учитель информатики Сисинбаева Елена Николаевна

Начать

Мониторы

Монитор — устройство визуального отображения всех видов , состоящее из дисплея и устройств, предназначенных для вывода текстовой, графической и видео информации на дисплей.



Классификация мониторов

Классификация мониторов

По виду выводимой информации

По строению

По типу видеоадаптера

По типу интерфейсного кабеля

По виду выводимой информации

- алфавитно-цифровые [система текстового (символьного) дисплея (character display system) начиная с MDA]
 - дисплеи, отображающие только алфавитно-цифровую информацию
 - дисплеи, отображающие псевдографические символы
 - интеллектуальные дисплеи, обладающие редакторскими возможностями и осуществляющие предварительную обработку данных
- графические
 - векторные (vector-scan display) лазерное световое шоу
 - растровые (raster-scan display) используется практически в каждой графической подсистеме PC; IBM назвала этот тип отображения информации (начиная с CGA) отображением с адресацией всех точек (All-Points-Addressable, APA), в наст. время дисплеи такого типа обычно называют растровыми (графическими), поскольку каждому элементу изображения на экране соответствует один или несколько бит в видеопамяти

По строению

- <u>ЭЛТ</u> на основе электронно-лучевой трубки (англ. cathode ray tube, CRT)
- ЖК жидкокристаллические мониторы (англ. liquid crystal display, LCD)
- <u>Плазменный</u> на основе плазменной панели (plasma display panel, PDP, gas-plazma display panel)
- <u>Сенсорные мониторы</u> –экран, реагирующий на прикосновения к нему
- <u>Проектор</u> видеопроектор и экран, размещённые отдельно или объединённые в одном корпусе (как вариант через зеркало или систему зеркал); и Проекционный телевизор
- <u>OLED-монитор</u> на технологии OLED (англ. organic light-emitting diode органический светоизлучающий диод)
- Виртуальный ретинальный монитор технология устройств вывода, формирующая изображение непосредственно на сетчатке глаза.
- Лазерный на основе лазерной панели (пока только внедряется в производство)



По типу видеоадаптера

- HGC
- CGA
- EGA
- VGA, SVGA



По типу интерфейсного кабеля

- D-Sub
- DVI
- USB
- HDMI
- DisplayPort
- S-Video



ЭЛТ - монитор

Электронно-лучевые приборы (ЭЛП) — класс электровакуумных электронных приборов, предназначенных для преобразований информации, представленной в форме электрических или световых сигналов. В приборах используются сфокусированные потоки электронов, управляемые по интенсивности и положению в пространстве. Иностранное название CRT (Cathode Ray Tube) монитор.



Назад

Вменю



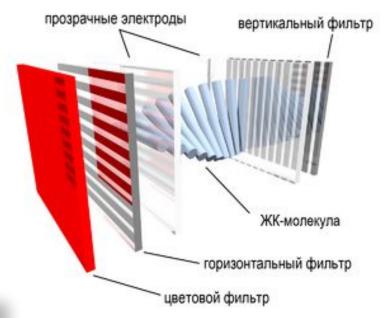


ЖК - монитор

- Жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей, ЖКД, англ. Liquid crystal display, LCD), также Жидкокристаллический монитор (ЖК-монитор) плоский дисплей на основе жидких кристаллов, а также монитор на основе такого дисплея.
- LCD TFT (англ. Thin film transistor тонкоплёночный транзистор) разновидность жидкокристаллического дисплея, в котором используется активная матрица, управляемая тонкоплёночными транзисторами. Усилитель для каждого субпиксела применяется для повышения быстродействия, контрастности и чёткости изображения дисплея.
- Жидкокристаллические дисплеи были разработаны в 1963 году в исследовательском центре Давида Сарнова (David Назад омпании RCA (Принстон, штат Нью-Дж Далее

Каждый пиксель ЖК-матрицы состоит из слоя молекул между двумя прозрачными электродами, и двух поляризационных фильтров, плоскости поляризации которых (как правило) перпендикулярны. В отсутствие жидких кристаллов свет, пропускаемый первым фильтром, практически полностью блокируется

вторым.

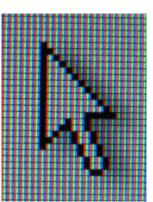


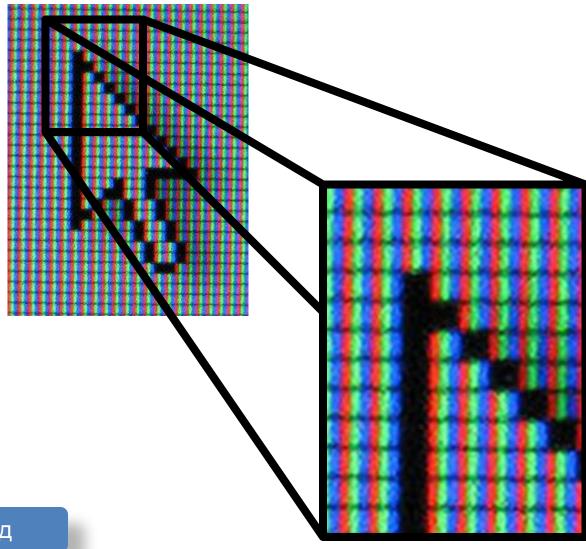
Назад

Далее







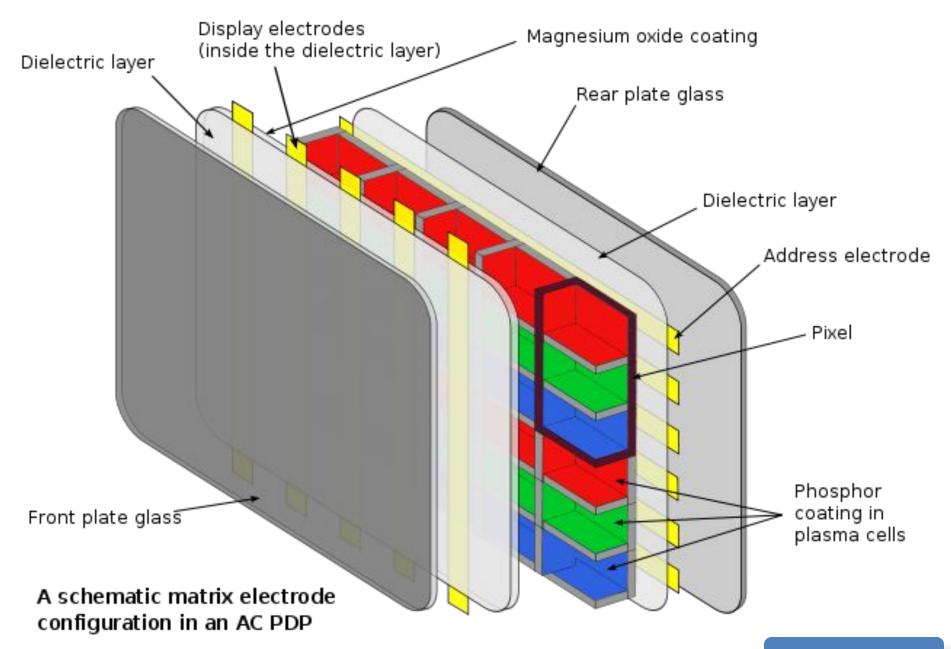


В меню

Назад

Плазменный

Газоразрядный (также широко экран английская применяется калька панель») — устройство «плазменная отображения информации, монитор, основанный на явлении свечения люминофора воздействием ПОД ультрафиолетовых лучей, возникающих электрическом при разряде ионизированно говоря B плазме.



Сенсорные мониторы

В этих типах мониторов общение с компьютером осуществляется путём прикосновения пальцем к определённому месту чувствительного экрана. Этим выбирается необходимый режим из меню, показанного на экране монитора. Сенсорными экранами оборудуют рабочие места операторов и диспетчеров, их используют в информационно-справочных системах и т.д. Также сенсорные экраны часто встроизотся в сорромочили







Проектор

СВЕТОВОЙ TIPUEKTUP перераспределяющий свет лампы концентрацией светового потока поверхности малого размера или в малом объёме. Проекторы являются в основном оптико-механическими ИЛИ оптическоцифровыми приборами, позволяющими при помощи источника света проецировать изображения объектов на поверхность, расположенную вне прибора экран. Появление проекционных аппаратов обусловило возникновение кинематографа, относящегося к проекционному искусству.

OLED - монитор

Органический светодиод (англ. Organic Light-Emitting Diode (OLED) — органический светоизлучающий диод) — полупроводниковый прибор, изготовленный из органических соединений, который эффективно излучает свет, если пропустить через него электрический ток.

В меню

Спасибо за внимание!

Заново