

Мониторы и их ВИДЫ

Подготовил студент
Группы 3-2-9-19
Козинец Никита

Что такое монитор?

Монитор — это устройство оперативной визуальной связи пользователя с управляющим устройством и отображением данных, передаваемых с клавиатуры, мыши или центрального процессора.



Виды мониторов

- 0 Электронно-лучевые приборы(ЭЛП);
- 0 Жидкокристаллические(ЖК);
- 0 Газо-плазменные;
- 0 Сенсорные;
- 0 Проектор;
- 0 LED-монитор;
- 0 OLED-монитор;
- 0 Виртуальный ретинальный монитор;
- 0 Лазерный телевизор(монитор);

Электронно-лучевые приборы(ЭЛП)

o Электронно-лучевые приборы (ЭЛП) — класс вакуумных электронных приборов, в которых используется поток электронов, сконцентрированный в форме одиночного луча или пучка лучей, которые управляются как по интенсивности (току), так и по положению в пространстве, и взаимодействуют с неподвижной пространственной мишенью (экраном) прибора

Электронно-лучевые приборы(ЭЛП)



Жидкокристаллические дисплеи(ЖКД)

- 0 Экран подобного LCD (Liquid Crystal Display) состоит из двух стеклянных пластин, между которыми находится масса, содержащая жидкие кристаллы, которые изменяют свои оптические свойства в зависимости от прилагаемого электрического заряда.
- 0 Жидкие кристаллы сами не светятся, поэтому LCD нуждаются в подсветке или во внешнем освещении.
- 0 Основным достоинством LCD являются их габариты (экран плоский).

Жидкокристаллические дисплеи(ЖКД)



Газо-плазменные мониторы

- 0 Газоплазменные мониторы состоят из двух пластин, между которыми находится газовая смесь, светящаяся под воздействием электрических импульсов. Такие мониторы не имеют недостатков, присущих ЖКД, однако их нельзя использовать в переносных компьютерах с аккумуляторным и батарейным питанием, так как они потребляют большой ток.

Газо-плазменные мониторы



Сенсорные экраны

- 0 Сенсорный экран — устройство ввода и вывода информации, представляющее собой экран, реагирующий на прикосновение.



Проектор



- 0 Проектор — оптический прибор, предназначенный для создания действительного изображения плоского предмета небольшого размера на большом экране. Появление проекционных аппаратов обусловило возникновение кинематографа, относящегося к проекционному искусству.
- 0 Не следует путать с осветительными приборами, название которых происходит от того же латинского корня, но которые предназначены для освещения предметов, а не для переноса изображений. Поскольку в отдельных случаях осветительные приборы могут участвовать в синтезе изображений.

LED-монитор

- 0 Светодиодный графический экран (LED-монитор)— устройство отображения и передачи визуальной информации, в котором каждой точкой является один или несколько полупроводниковых светодиодов.
- 0 Предназначены для установки в концертных и спортивных залах, телестудиях, крупных торговых центрах, конференц-залах, на вокзалах и в аэропортах.

LED-монитор



OLED-монитор

- o* Органический светодиод — полупроводниковый прибор, изготовленный из органических соединений, эффективно излучающих свет при прохождении через них электрического тока.
- o* Основное применение OLED-технология находит при создании устройств отображения информации.

OLED-монитор



Виртуальный ретинальный монитор

- o* Виртуальный ретинальный монитор — технология устройств вывода, проецирующая изображение непосредственно на сетчатку глаза. В результате пользователь видит изображение, «висящее» в воздухе перед ним.

Виртуальный ретинальный монитор



Лазерный телевизор (монитор)

- 0 Лазерный телевизор — проекционный телевизор, созданный на основе технологии цветных лазеров.
- 0 Первая в мире модель коммерческого лазерного телевизора, Mitsubishi LaserVue L65-A90, поступила в продажу 28 октября 2008 года.

Лазерный телевизор (монитор)





Спасибо за внимание!