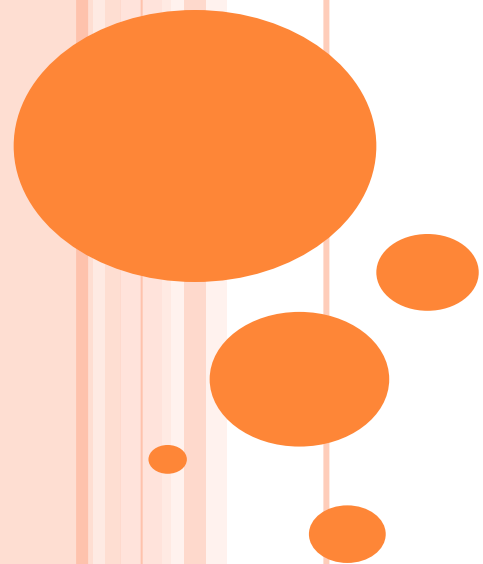


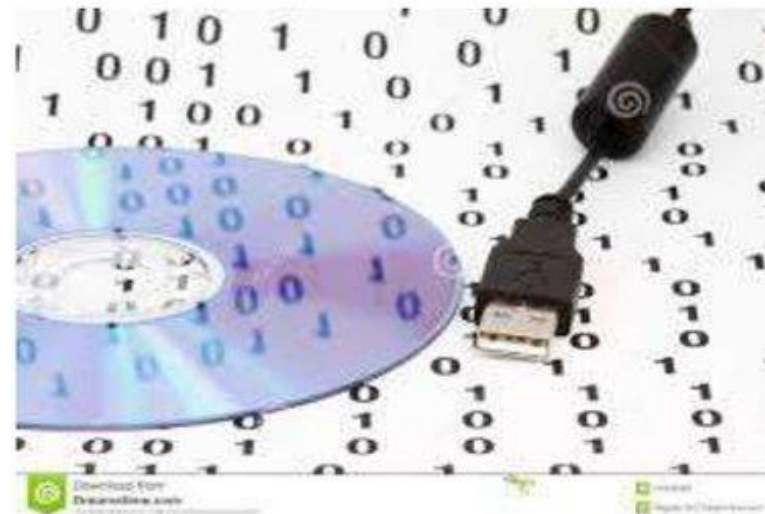


## **Цифровые устройства обработки информации**



# Цифровое устройство

– это устройство, в котором все или часть операций считывания, обработки, передачи, записи и воспроизведения информации осуществляется в цифровом виде.



# Современные цифровые устройства:

- фотоаппараты
- видеокамеры
- веб-камеры
- системы видеонаблюдения
- документ-камеры
- сенсорные экраны
- электронные книги
- сканеры
- видеопроекторы
- мобильные телефоны
- устройства беспроводной передачи данных



# Фотоаппараты



Цифровые фотоаппараты

30x500  
[et.tud.ua](#) Еще 6



Цифровой фотоаппарат Canon EOS 50D Body (2807B008) 80x60 ... 687x517  
[www.lidermarket.ru](#) Еще 3



Цифровой фотоаппарат CyberShot DSC-1100WS. Цифровой... 75x56 ... 670x444  
[www.wstore.ru](#) Еще 2



мегапиксельной матрицей 1/2,5... 90x58 ... 700x458  
[www.rushopsearch.com](#) Еще 13



Докстанция HP 8886, для цифровых фотоаппаратов 75x56 ... 400x300  
[computers\\_shops.ru](#) Еще 7



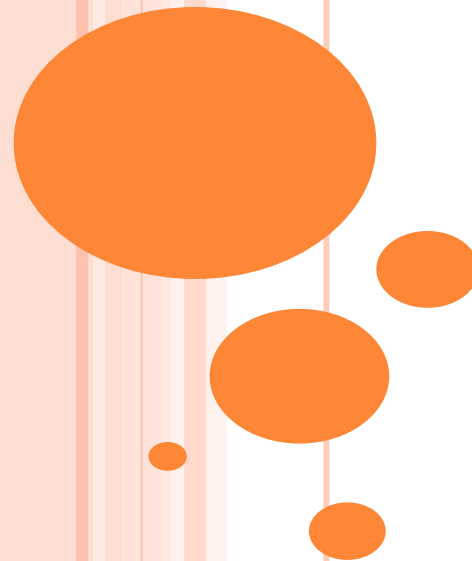
1, из 1. картинка. 150x120 ... 500x406  
[ava.com.ua](#) Еще 3



Цифровой фотоаппарат Canon PowerShot A650 IS 12.1 MPix, 6x... 271x203 ... 800x599  
[www.almer.ru](#)



Цифровые фотоаппараты 320x251 ... 763x600  
[www.price-market.ru](#)



# Конструкция цифрового фотоаппарата

В основном устройство цифровой камеры повторяет конструкцию аналоговой. Главное их различие в светочувствительном элементе, на котором формируется изображение: в аналоговых фотоаппаратах это пленка, в цифровых – матрица. Свет через объектив попадает на матрицу, где формируется картинка, которая затем записывается в память.





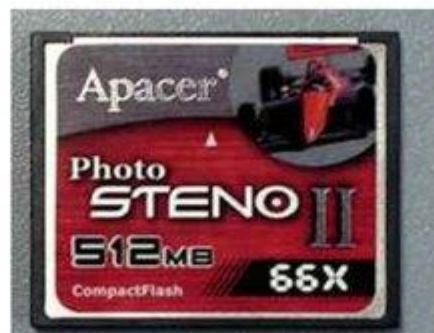
## Достоинства цифровых фотоаппаратов



- **Наглядность и оперативность.** При съёмке на «цифру» вы видите результат сразу же после нажатия на кнопку спуска затвора.
- **Экономичность.** Цена на цифровой фотоаппарат снижается до уровня цены на обычный плёночный. Необходимо учесть ещё и стоимость расходных материалов (плёнки, реактивов и т.д.)
- **Компактность.** Небольшие размеры фотоаппарата являются одним из самых важных критериев для фотографа-любителя.
- **Независимость, надёжность, удобство хранения .** Нет зависимости от мастера по печати фотографий, более долгий срок хранения.

# Способы хранения информации в фотоаппарате

- Встроенная память фотоаппарата (обычно очень мала, позволяет хранить до 10 фотографий)
- Флэш-память или карты памяти



# Интерфейс с компьютером

- Подавляющее большинство камер подключается к компьютеру или принтеру по интерфейсу USB (Universal Serial Bus).
- Вы всегда можете извлечь память из фотоаппарата и воспользоваться внешним устройством для чтения флэш-карт – так называемым карт-ридером.





# Сферы применения фотоаппаратов



Широко используются в полиграфии, научных исследованиях, медицине, геологии, криминалистике.

В этих и многих других отраслях довольно часто возникает необходимость получения снимков практически мгновенно с последующей обработкой и пересылкой их на большие расстояния через сеть Интернет.