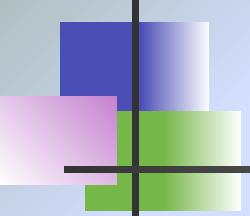


УСТРОЙСТВА ВВОДА ИНФОРМАЦИИ

СКАНЕРЫ





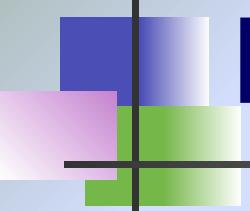
Что такое сканер?

Сканер (Scanner)- оптико-электронное устройство, предназначенное для оцифровки аналогового изображения прозрачных и/или отражающих оригиналов.



Зачем нужен сканер?

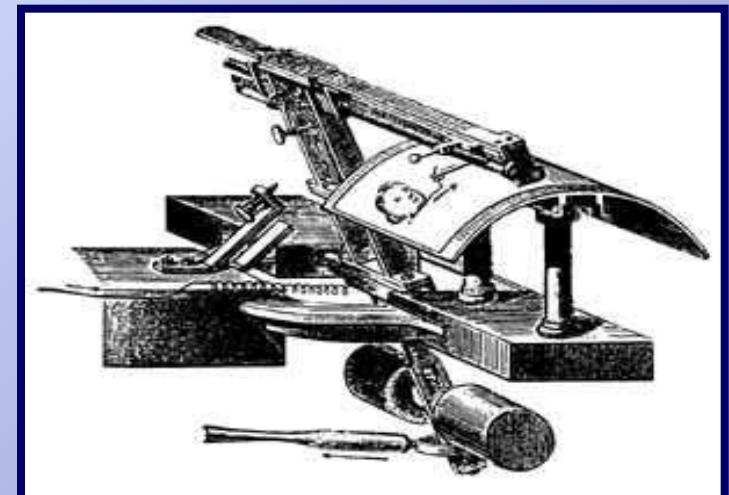
- Вы сэкономите время вместо пересыпания бумаги вручную (дом) от сканера у вас дома.
 - Вы сможете хранить документы в электронной форме (вместо кипы бумаги).
 - Вы получите возможность хранить ваши документы в электронном виде.
 - Вы можете использовать сканер для изготовления копий изображений в обмене.
- 



Кто изобрёл сканер?

В 1855 году
итальянский физик Казелли
создал «пантелеграф» -
прибор для передачи изображений.

Игла сканировала
изображение, нарисованное
токопроводящими чернилами.

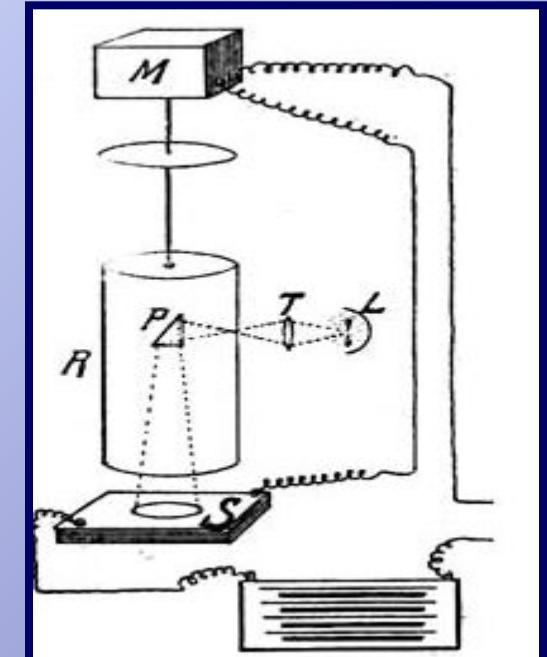


Кто изобрёл сканер?

В начале 20-го века
немецкий физик Корн



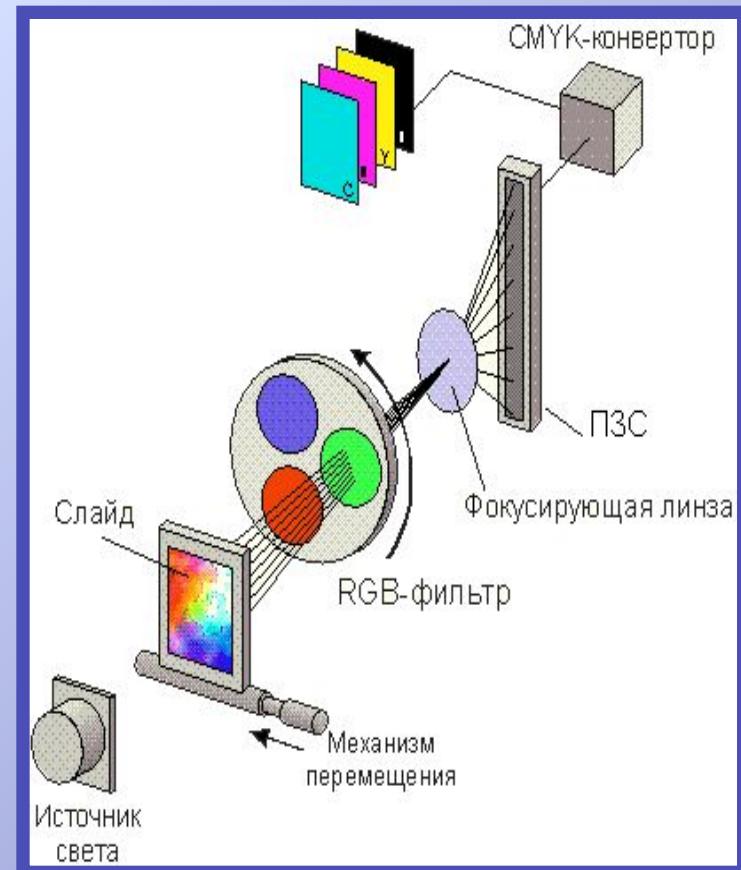
«фототелеграф».

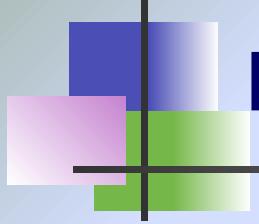


Механическое сканирование изображения
осуществлялось по двум координатам и
освещение каждой точки в отдельности.

Общий принцип работы сканеров

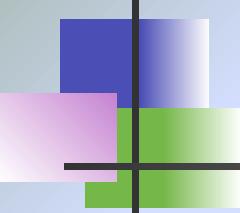
Свет от специальной лампы для приведения сигнала в вид, «понятный» компьютеру, служит аналогово-цифровой преобразователю (АЦП). От связанных с лампой АЦП цифровой сигнал поступает в сканер, содержащий информацию о цвете в исходной точке изображения.





Сканеры, работающие с непрозрачными носителями

- Ручной сканер
- Сканер Бар-кодов
- Планшетный сканер



Ручной сканер

Ручной сканер (Handheld Scanner)- портативный сканер, в котором сканирование осуществляется путем ручного перемещения сканера по оригиналу.

ПЛЮСЫ

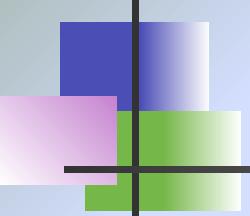
- Простой и дешевый
- Занимает немного места
- Потребляет очень мало энергии
- Применяется к любому документу



и.

МИНУСЫ

- Качество сканирования невысокое.
- Большие оригиналы сканируются по частям.



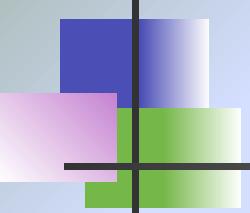
Сканер Бар - кодов

Сканер Бар-кодов (Bar-code Scanner)- сканер, предназначенный для сканирования штрих-кода товара. По принципу действия сходен с ручным сканером и подключается к компьютеру, либо к специализированной торговой системе.

ЗАДАЧА СКАНЕРА –

Считать изображение, представленное в виде совокупности белых и черных полос или композиций темных и светлых пятен и декодировать его в цифровой сигнал.

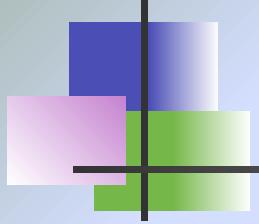




Планшетный сканер

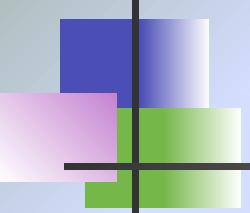
Планшетный сканер (Flatbed Scanner)- сканер, в котором оригинал кладется на стекло и сканируется при помощи подвижной линейной ПЗС матрицы. Размеры матрицы и системы фокусировки подобраны так, чтобы вести сканирование листа по всей ширине.





Сканеры, работающие с прозрачными носителями

- Линейный сканер
- Слайдовый сканер
- Барабанный сканер



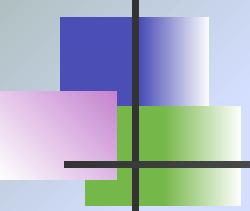
Слайдовый сканер

Слайдовый сканер (Film-scanner)- разновидность планшетного сканера, предназначенная для сканирования прозрачных материалов, часто жестко заданного формата.

Слайд или пленка вставляется в приемную щель и перемещается между лампой подсветки и объективом.

Очень часто такие сканеры поставляются в составе цифровой фото студии или рабочего места дизайнера.





Барабанный сканер

Барабанный сканер (Drum Scanner)- сканер, в котором оригинал закрепляется на вращающемся барабане, а для сканирования используются фотоэлектронные умножители. При этом сканируется точечная область изображения, а сканирующая головка движется вдоль барабана на очень маленьком расстоянии от оригинала.

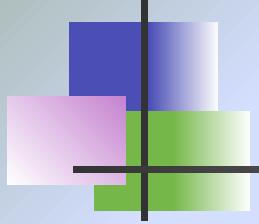
ПЛЮСЫ

- Самое высокое качество полученного изображения.

МИНУСЫ

- Невозможно сканировать объекты, отличные от гнуящегося листа.
- Стоимость их намного превышает стоимость аналогичных планшетных сканеров.





Используемые Интернет-ресурсы

- WWW.IXBT.RU
- [WWW.SCANERS DA.RU](http://WWW.SCANERS.DA.RU)
- WWW.MorePC.RU