

СКАНЕРЫ



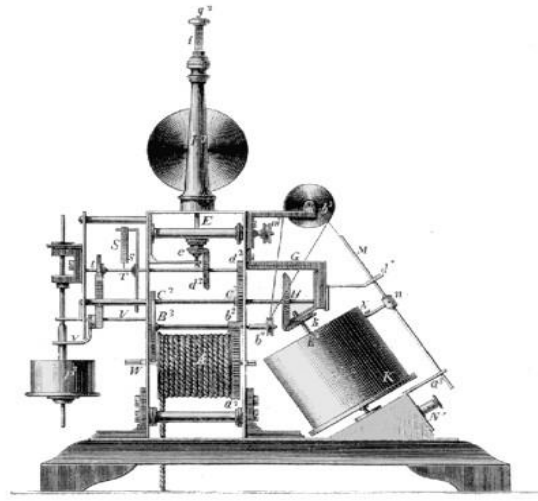
Учитель информатики Ефременкова Н. А.
МБОУ СОШ № 164 г.о.Самара

СКАНЕР – это устройство, которое анализируя какой-либо объект, создаёт цифровую копию изображения этого объекта.

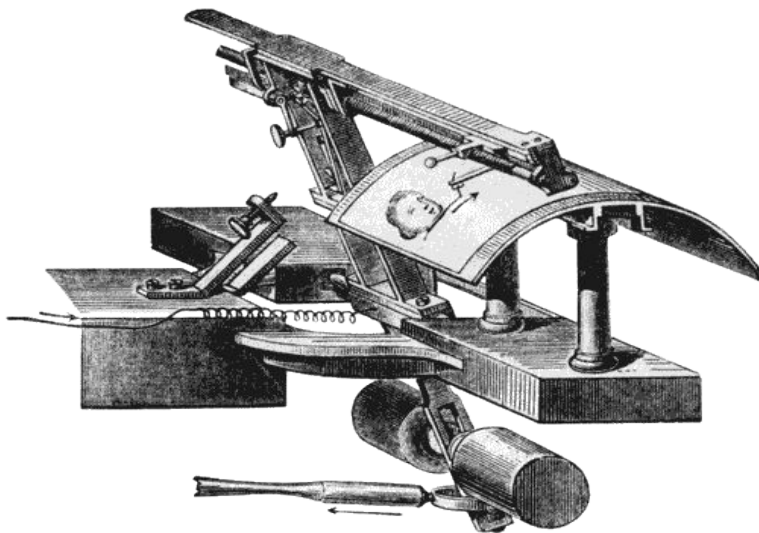


ЭВОЛЮЦИЯ СКАНЕРОВ

В **1843** году шотландский физик **АЛЕКСАНДР БЭЙН** запатентовал собственную конструкцию электрического телеграфа.



Alexander Bain, from the Mech. Mag., p. 101, 1850; Dinglers Journal 117, p. 40, 1850; Zetsche, p. 111-113.



В **1857** году флорентийский аббат **ДЖОВАННИ КАЗЕЛЛИ** изобрёл пантелеграф.

ЭВОЛЮЦИЯ СКАНЕРОВ

В **1984** году был изобретен планшетный сканер.



В **МАЕ 1990** года появилось первое ручное сканера.



В **1995** году появились барабанные сканеры.



СКАНЕРЫ СОВРЕМЕННОСТИ



Сканер
отпечатка
пальца



Сканер
сетчатки
глаза

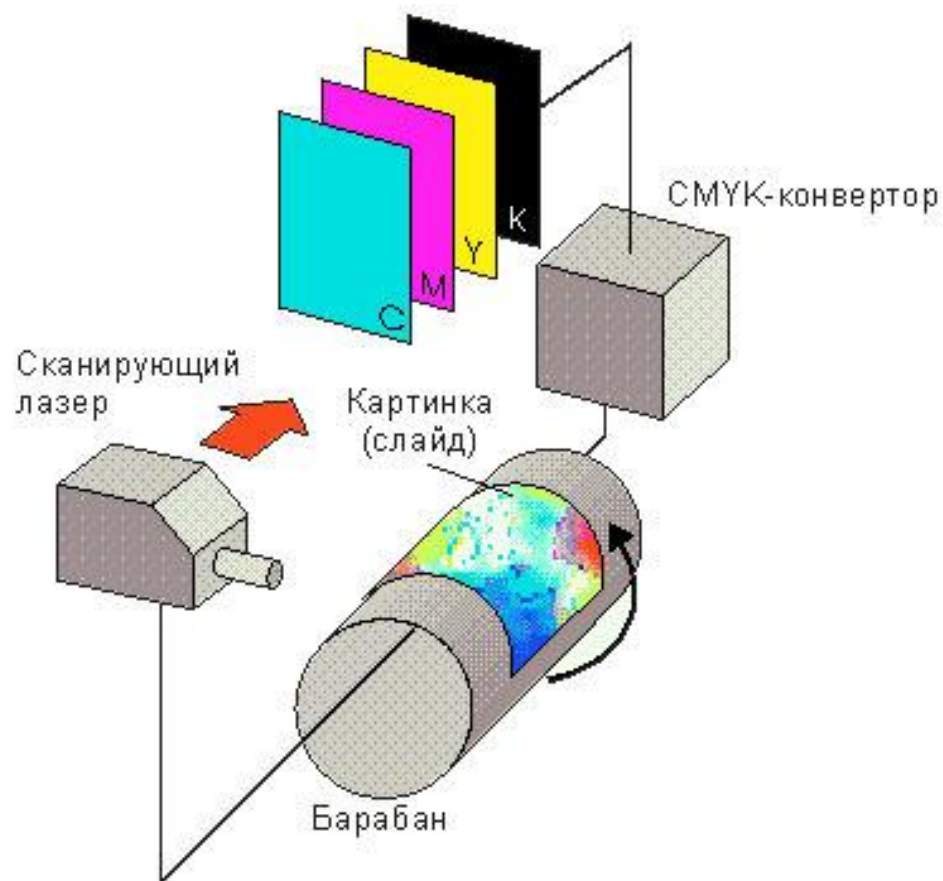


Сканер
штрих-
кода

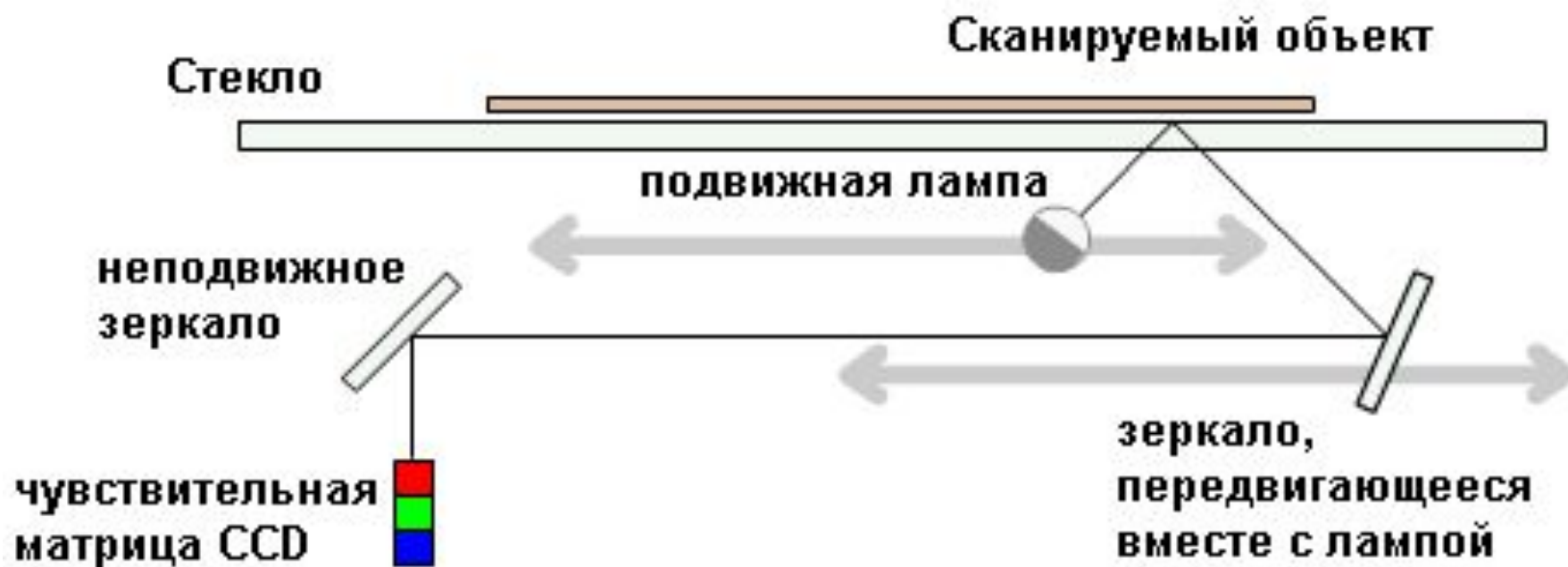


3 D
сканер

ПРИНЦИП РАБОТЫ БАРАБАННОГО СКАНЕРА



ПРИНЦИП РАБОТЫ ПЛАНШЕТНОГО СКАНЕРА



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическое разрешение

(300-600 dpi для черно- белых документов, 1600-2000 dpi для цветных)

Интерполяционное разрешение

Глубина цвета (более 30 бит)

Динамический диапазон (1,7 D- 3,4 D)

Скорость (чем выше, тем лучше!)

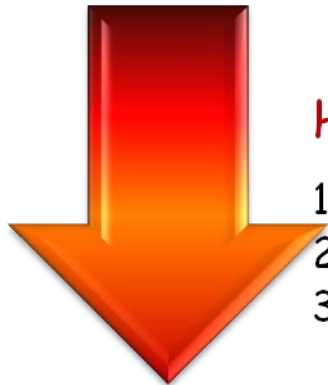
КАКОЙ ЛУЧШЕ?

Планшетный сканер



Достоинства

1. Простота использования
2. Оцифровка изображений
3. Сканирование текстовых документов
4. Цена



Недостатки

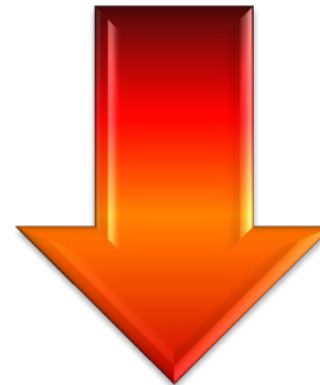
1. Скорость
2. Сервисные неудобства
3. Динамический диапазон

Барабанный сканер



Достоинства

1. Высокое качество
2. Изменения фокусного расстояния
3. Динамический диапазон



Недостатки

1. Цена
2. Невозможность сканирования переплетенных оригиналов
3. Габариты и масса