

# СКАНЕРЫ



# Сканер

- **Сканер** - устройство, позволяющее вводить в компьютер образы изображений, представленных в виде текста, рисунков, слайдов, фотографий или другой графической информации.



- *По степени прозрачности вводимого оригинала изображения;*

## ВИДЫ СКАНЕРОВ

Непрозрачные оригиналы  
(фотографии, рисунки,  
страницы журналов и  
буклетов)

Прозрачные оригиналы  
(цветные и черно-белые  
слайды и негативы)

- По степени кинематическому механизму сканера (по способу перемещения считывающей головки сканера и бумаги относительно друг друга);



- **По типу вводимого изображения;**



- **По особенностям аппаратного и программного обеспечения;**



Для связи с компьютером используются специальная 8- или 16-разрядная плата, устанавливаемая в разъем шины ISA, либо (чаще) стандартные интерфейсы SCSI, COM, LPT. Самые современные сканеры подключаются к компьютеру через порт USB.

Для управления работой сканера необходима соответствующая программа – **драйвер**. До недавнего времени каждый драйвер для сканера имел свой собственный интерфейс – это было неудобно, поэтому была создана **TWAIN -спецификация**.

**TWAIN** – это стандарт, согласно которому осуществляется обмен данными между прикладной программой и **ВН** устройством.

[В меню](#)

# Основные характеристики:

- **Разрешение** чем больше, тем более мелкие детали изображения вы сможете отсканировать с приемлемым качеством.
- **Цветопередача** определяется такой технической характеристикой сканера, как глубина цвета.
- **Интерфейс** важный параметр, по которому сканер подключается к компьютеру.

# Разрешение



**Оптическое** разрешение отвечает за то, насколько качественно настроена оптика и все механизмы сканера. Это то разрешение, с которым может отсканировать изображение данный сканер.

**Интерполяционное** разрешение - это программное разрешение, которое получается путем обработки полученного со сканера изображения при помощи соответствующей программы - драйвера данного сканера.



# Ручные сканеры

Самые простые: они вручную перемещаются по изображению. С их помощью за один проход вводится лишь небольшое количество строчек изображения. У ручных сканеров имеется индикатор, предупреждающий оператора о превышении допустимой скорости сканирования.



# Протяжные сканеры



Сканируемый лист протягивается по принципу факса. Протяжные сканеры по своим возможностям, размерам находятся между ручными и планшетными сканерами. Они отличаются хорошим качеством сканирования и удобством работы от ручных сканеров и значительно меньше планшетных. Недостаток заключается в том, что он не способен работать с толстыми оригиналами.

[В меню](#)

# Планшетные сканеры



В них сканирующая головка перемещается относительно оригинала автоматически; они позволяют сканировать и листы бумаги и сброшюрованные (книги) документы. Скорость сканирования 2- 10 с на страницу (формат А4). Еще существуют сканеры формата А3 и А2, но цена и громоздкость делают их абсолютно неприемлемыми для обычных домашних пользователей.

# *Роликовые сканеры*



Наиболее автоматизированы; в них оригинал автоматически перемещается относительно сканирующей головки, часто имеется автоматическая подача документов, но сканируемые документы только листовые.

# Проекционные сканеры



Внешне напоминают фотоувеличитель, но внизу лежит сканируемый документ, а наверху находится сканирующая головка. Сканер оптическим образом сканирует информационный документ и вводит полученную информацию в виде файла в память компьютера.

[В меню](#)