

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](#)