

Работа со сканером



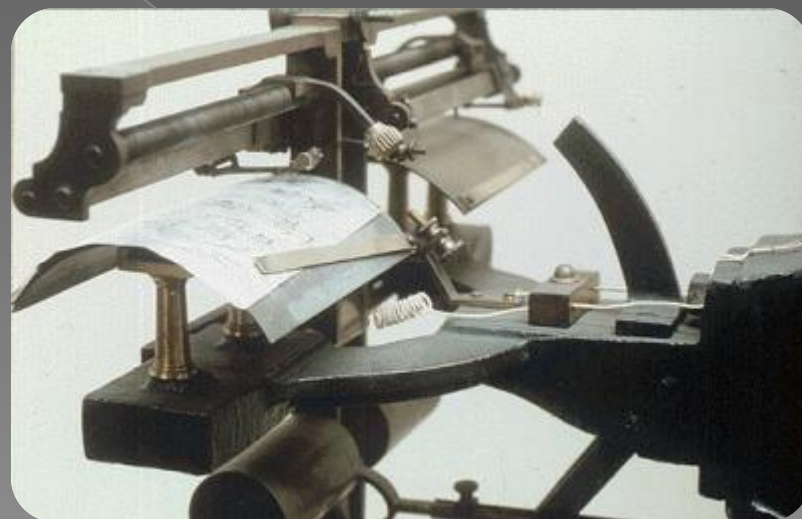
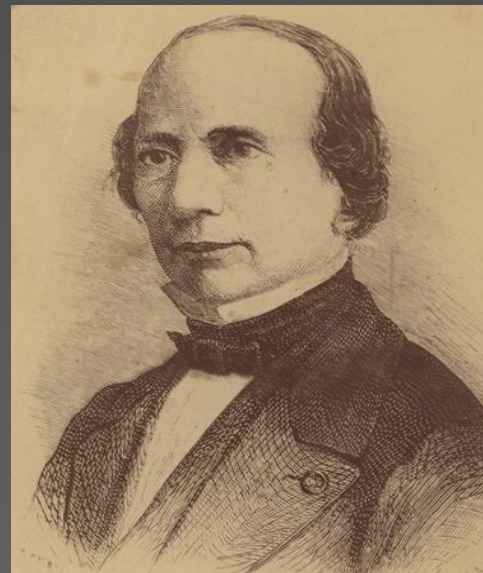
Введение

Сканер — устройство, выполняющее преобразование расположенного на плоском носителе (чаще всего бумаге) изображения в цифровой формат. Процесс получения такой цифровой копии называется сканированием.

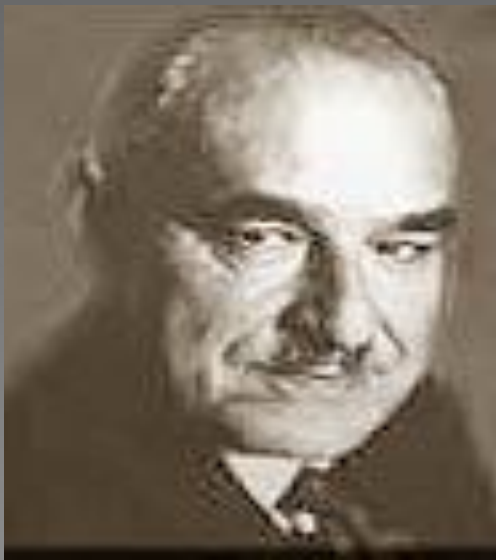


История сканеров

В 1857 году флорентийский аббат Джованни Казелли изобрёл прибор для передачи изображения на расстояние, названный впоследствии **пантелеграф**. Передаваемая картинка наносилась на барабан токопроводящими чернилами и считывалась с помощью иглы.



- В 1902 году, немецким физиком Артуром Корном была запатентована технология фотоэлектрического сканирования, получившая впоследствии название **телефакс**.. Эта технология до сих пор применяется в барабанных сканерах.



Виды сканеров



Ручные



Рулонные



Планшетные



Проекционные

Ручные сканеры

Ручные сканеры — устройства, сканирование которыми производится путем проведения по обрабатываемому тексту или изображению. Термин возник с появлением первых монохромных портативных сканеров небольшого размера, функции которых ограничивались самим сканированием. На данный момент ручными сканерами называют широкий спектр схожих по организации устройств.



Рулонные сканеры

Работа **рулонных сканеров** чем-то напоминает работу обыкновенной факс-машины. Отдельные листы документов протягиваются через такое устройство, при этом и осуществляется их сканирование. Таким образом, в данном случае сканирующая головка остается на месте, а уже относительно нее перемещается бумага.



Планшетные сканеры

Планшетные сканеры выполняют свою задачу быстро и качественно. Плоское устройство, снабженное стеклом и закрывающейся крышкой (чтобы исключить доступ для «лишних» источников света), конструктивно предназначено для работы с единичными листами, страницами или фотографиями, но обычный пользователь регулярно использует его для сканирования книг.



Проекционные сканеры

Проекционные сканеры, как правило, работают с оригиналами формата А3. Эти сканеры, благодаря возможности изменять фокусное расстояние, позволяют выбрать оптимальное разрешение; они особенно полезны при сканировании трехмерных объектов.



Принцип работы

Принцип работы сканера состоит в том, что вдоль сканируемого изображения, расположенного на прозрачном неподвижном стекле, движется сканирующая каретка с источником света. Отраженный свет через оптическую систему сканера попадает на три расположенных параллельно друг другу фоточувствительных полупроводниковых элемента на основе ПЗС, каждый из которых принимает информацию о компонентах изображения.



3 в 1



Спасибо за внимание!

