

Глаза вашего компьютера

Что делает сканер?

Сканер «видит» изображения и преобразует печатный текст или рисунки в электронные коды, которые сможет понять компьютер. В планшетном цветном сканере бумага с изображением помещается лицевой стороной вниз на стеклянный экран, как в ксероксе. Под стеклом находятся осветительные и измерительные приборы. Как только сканер активирован, он считывает изображение в виде ряда точек, а затем генерирует оцифрованное изображение, которое отправляется на компьютер и сохраняется в виде файла.

Сканер работает с помощью трех вращающихся ламп, каждый из которых имеет фильтр разного цвета: красный, зеленый и синий. Полученные три отдельных изображения объединяются в одно с помощью соответствующего программного обеспечения.

Что делает видеокамера?

Видеокамера или цифровая видеокамера записывает движущиеся изображения и преобразует их в цифровые данные, которые могут храниться и редактироваться компьютером с помощью специального программного обеспечения для редактирования видео.

Цифровые видеокамеры используются домашними пользователями для создания фильмов, или профессионалами в области компьютерного искусства и видеоконференций.

Они также используются для отправки видеоизображений в реальном времени через Интернет. В этом случае их называют веб-камерами.

Что делает цифровая камера?

Цифровая камера делает фотографии в электронном виде и преобразует в цифровые данные (двоичные коды, состоящие из единиц и нулей), она не использует пленку, как в традиционной камере; вместо неё, она имеет специальный светочувствительный кремниевый чип.

Фотографии сохраняются на карте памяти фотокамеры перед отправкой на компьютер. Некоторые камеры также можно подключить к принтеру или телевизору, чтобы упростить просмотр изображений. Обычно это происходит с телефонами с камерами - мобильные телефоны со встроенной камерой.