

# Устройства ввода информации



# Устройства ввода

**Устройства ввода** - аппаратные средства для преобразования информации из формы, понятной человеку, в форму, воспринимаемую компьютером.

# Драйвер

- **Драйвер устройства** – программа, управляющая работой конкретного устройства ввода/вывода информации.

# Устройства ввода

- 
- Устройства с прямым вводом

- 
- Устройства с клавиатурным вводом

# Устройства с прямым вводом

- Манипуляторы
- Сенсорные
- Устройства сканирования
- Распознавание речи
- Распознавание жестов

# Манипуляторы

**Мышь**



**Трекбол**



**Джойстик**



**Тачпад**



# Сенсорные устройства ввода

**Световое перо**



**Сенсорный экран**



**Графический планшет**



# Устройства сканирования

## ▣ Многофункциональные устройства:

принтер, сканер, копир.



INTERLINK

## ▣ Устройства распознавания символов:

сканер штрих-кода

клавиатура с возможностью распознавания

рукописного ввода.



# Устройства распознавания речи

- ❑ Технологии распознавания речи позволяют управлять многими устройствами (в мобильных устройствах и навигаторе).
- ❑ Через микрофон устройства воспринимается человеческий голос, записывается и преобразуется системой распознавания в текст.
- ❑ Этот текст сопоставляется с predetermined действиями, которые должна выполнить система.



# Устройства распознавания жестов

- Изображение с видеокамеры, подключенной к ПК, передается в специализированную программу, которая осуществляет поиск изображений рук (головы, тела и т.д.) пользователя и, сопоставляя их очертания с эталонными образцами, хранящимися в базе данных, выполняет распознавание жестов.
- Применение: для людей с ограниченными физическими возможностями, а также игровая сфера.

