

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Межрегиональный центр компетенций – Чебоксарский электромеханический колледж» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики

Устройство ввода. Мышь

Выполнили: Смирнова Анастасия, Гордеева Кристина

Группа Ип3-20

Преподаватель: Петрова Т. М.

Введение

Компьютерная мышь – периферийное устройство, назначение которого координировать положение графического указателя (курсора) в визуальном интерфейсе операционной системы, а также, обеспечить контроль над процессами за счет посылы специальных команд управления.





Виды компьютерной мыши

- Механическая
- Оптическая
- Лазерная
- Индукционная
- Гироскопическая

Механическая мышка

Механическая мышка – это мышка достаточно большого размера, с прорезиненным шариком, чуть выступающим из основания устройства и перекатывающимся при движении мышкой. Своим вращением шарик передавал определенное направление движения двум роликам внутри устройства, а те, в свою очередь, передавали их на специальные датчики, которые и «превращали» движение мышки в движение курсора на мониторе.



Оптическая мышка

Оптическая мышка не имеет вращающихся элементов. Конструкция оптической мышки представляет собой маленькую камеру, которая делает до тысячи снимков в секунду. При перемещении мыши камера фотографирует рабочую поверхность, освещая ее. Процессор обрабатывает эти «снимки» и отправляет сигнал в компьютер – курсор перемещается.



Лазерная мышка

Лазерная компьютерная мышка – использует тот же принцип работы, что и оптическая, но для подсветки использует уже лазер, а не светодиод. Это более современный вид компьютерных мышей.



Индукционная мышка

Индукционная компьютерная мышка – использует специальный коврик, работающий по принципу графического планшета, или собственно входит в комплект графического планшета. Индукционная мышь может быть «беспроводной» (к компьютеру подключается планшет, на котором она работает), и иметь индукционное же питание, следовательно, не требовать аккумуляторов, как обычные беспроводные мыши.



Гироскопическая мышка

Гироскопическая компьютерная мышка – мышь, оснащённая гироскопическими датчиками, распознаёт движение не только на поверхности, но и в пространстве: её можно взять со стола и управлять движением кисти в воздухе.



Плюсы и минусы проводной мыши

+:

- Проводная мышка может работать без дополнительных элементов питания
- Проводная мышка является универсальным устройством
- Проводная мышка прослужит дольше
- Проводная мышка не создаёт помех
- Проводная мышка имеет большую скорость отклика
- Проводная мышка стоит дешево

-:

- С ноутбуком будет удобнее использовать беспроводной манипулятор, так как проводная мышка теряет мобильные свойства.
- Провод имеет свойство изнашиваться, и тогда мышка требует полной замены.

Плюсы и минусы беспроводной мышь

+:

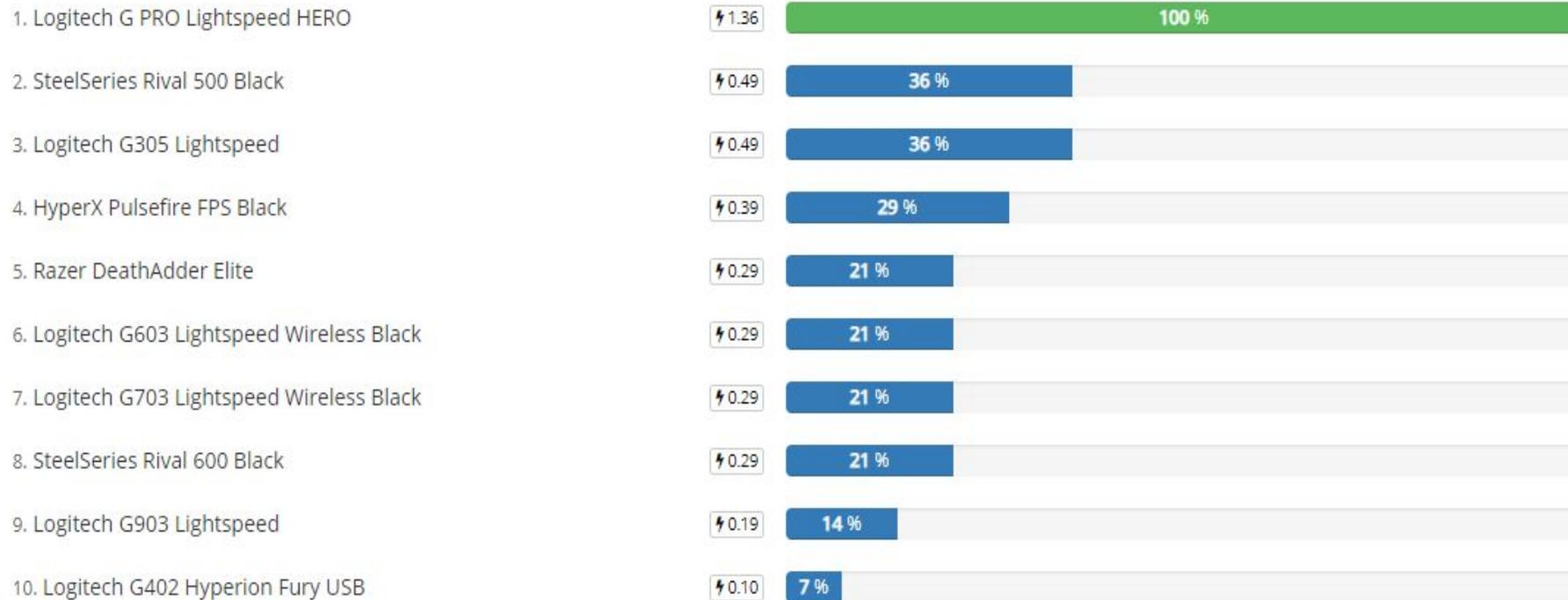
- Мобильность
- Отсутствие провода
- Удобная комплектация
- Подключить беспроводную мышь не представляет большого труда

-:

- Необходим источник питания
- Из-за плохого сигнала она не всегда исправно функционирует.
- У беспроводной мышки более медленный отклик. Точность курсора страдает
- Не всегда есть необходимость беспроводной мышки

Наилучший выбор

Рейтинг мышей сентябрь 2021 год



Рейтинг составлен на основе интересов и оценок пользователей Хардпрайс

Наилучший выбор



Наш выбор остановился на игровой мыши Logitech G PRO Hero.

Logitech G Pro совмещает надёжную конструкцию со строгими формами, присущими классическим киберспортивным контроллерам. Основные клавиши используют пружинный механизм, для нажатия которого требуется минимум усилий. При этом левая и правая кнопки срабатывают максимально быстро, позволяя сносить головы оппонентам одну за другой.

На корпусе мыши расположились шесть программируемых кнопок, параметры которых можно изменять в специальном приложении. Также обращает на себя внимание RGB-подсветка Lightsync с палитрой в 16,8 млн оттенков, которая способна реагировать на внутриигровые события и даже считывать изображение, чтобы обеспечить максимальное погружение.