



Subject Name: Computer Peripherals

Subject Code: 66645

Job No: 02

Job Name: Identification of the external and internal overview with major features of an optical mouse

Submitted to

Soma Rani Das {Instructor}

Date of Job experiment:

Date of Job submit:

Submitted by

Semester: 4th

Department: Computer

Section:

Name:

Roll:

Job Name

Optical mouse এর বাহ্যিক এবং অভ্যন্তরীণ অংশসমূহ পর্যবেক্ষণ।

Objective

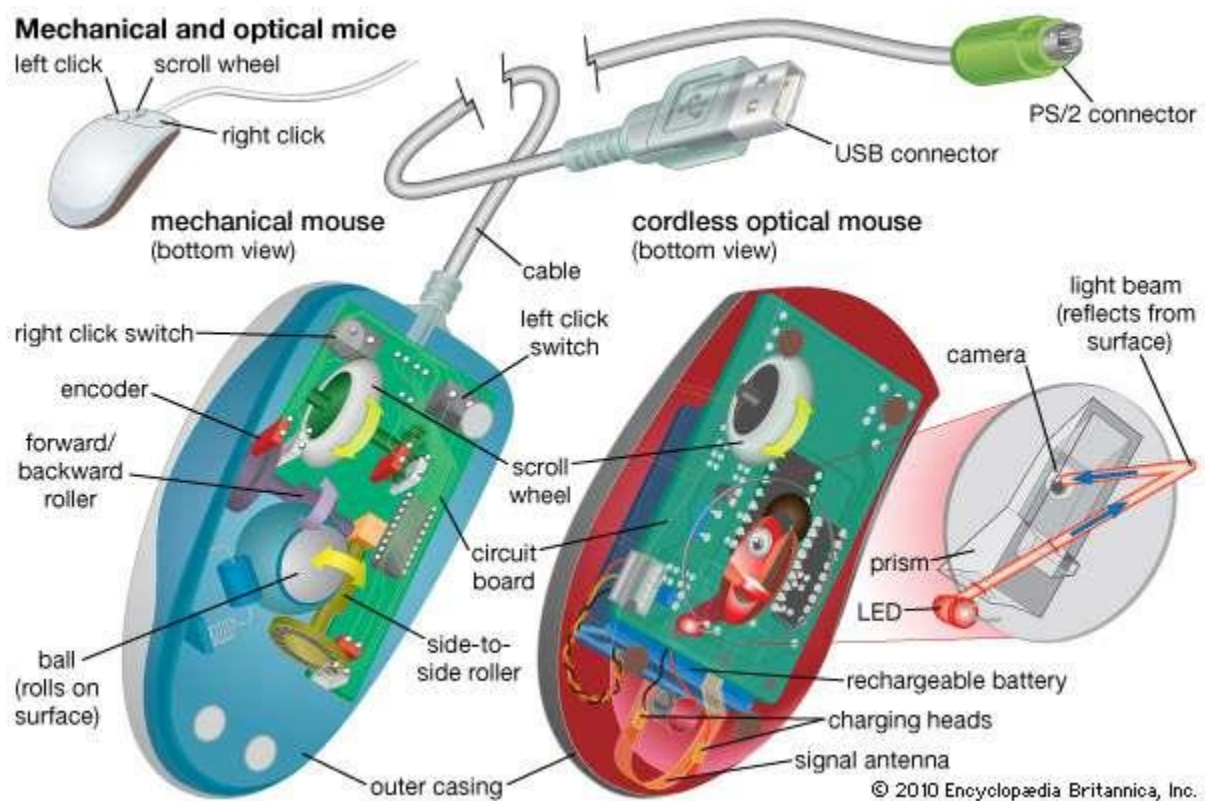
Mouse হল কম্পিউটারকে নির্দেশনা দেওয়ার জন্য 2 বা 3 বাটনের সম্মিলিত একটি ইনপুট ডিভাইস।

Types of Mouse

গঠনগত Technology এর উপর ভিত্তি করে কে তিন ভাগে ভাগ করা যায়,

যথা :

- Mechanical Mouse
- Opto-Mechanical Mouse
- Optical Mouse



Inside Mechanical and Optical Mouse

Equipment

- Screwdriver
- Table
- Optical Mouse

Working Procedure

Optical Mouse

Optical Mouse হচ্ছে এমন এক ধরনের **Mouse**, যাতে **Light Source** ও **Photo Director** ব্যবহার করে মাউস পয়েন্টারকে মুভ করানো যায়। এ ধরনের **Mouse** এর ক্ষেত্রে কোন **Mousepad** এর প্রয়োজন হয় না যেকোনো **Flat Surface** একে ব্যবহার করা যায়।

একটি **Optical Mouse** নিম্নে বর্ণিত অংশগুলো নিয়ে গঠিত।

- **Light source (LED):** Optical Mouse এর ক্ষেত্রে **Light Source LED** ব্যবহার করা হয়। **LED** এর কাজ হচ্ছে মাউসের নিচের **Surface** কে আলোকিত করা।
- **Light Pipe:** Light Pipe হচ্ছে একটি প্রিজম, যার মধ্য দিয়ে **LED** হতে আলো মাউসের নিচের **Surface** এ প্রবাহিত হয় এবং **Surface** কে আলোকিত করে।
- **Lens:** Lens এর কাজ হচ্ছে **Mouse pad** এর একটি প্রতিবিম্ব তৈরি করে তাকে **Camera Chip** অবস্থিত **CMOS Sensor** এর নিকট পাঠানো।

Carefulness:

- **Mouse** যত্ন সহকারে খুলেছিলাম।
- **Scrolling wheel** এর স্প্রিং টি সাবধানে খুলেছি।
- **Screw** গুল একত্রে রেখেছিলাম।

Remarks:

Optical Mouse এর ভিতরে **CMOS Sensor** সম্পর্কে জানতে পেরেছি।