

# Mouse क्या है? What is Mouse in Hindi

Mouse एक Pointing Device है जिसका उपयोग PC के साथ Interact करने के लिए किया जाता है। यह Computer Screen के Cursor या Pointer को Flat Surface पर ले जाने के तरीके को नियंत्रित करता है। Mouse के विभिन्न Models में अलग-अलग विशेषताएं और Connectivity होती है, लेकिन अधिकांश में 2 Mouse Button और कभी-कभी एक Scroll Wheel होता है, ये विशेषताएं अलग-अलग Command के साथ Program और Assign किया जा सकता है। आपके Computer से Connect करने के लिए एक Mouse का उपयोग करने वाला Interface (Port) भी भिन्न हो सकता है, जो System की Age, Mouse की Age या अन्य कारक पर निर्भर करता है। क्योंकि Mouse एक Keyboard के उपयोग को कम करता है, इसके आविष्कार और निरंतर Innovation को computer ergonomics में सबसे महत्वपूर्ण सफलताओं में से एक माना जाता है।

## Mouse का इतिहास

Mouse का आविष्कार 1963 में Stanfor के रहने वाले Douglas C. Engelbart द्वारा किया गया था और बाद में 1981 में Xerox Corporation द्वारा इसका बीड़ा उठाया गया। Computer User आमतौर पर लगभग 1984 तक Mouse आविष्कार के बारे में उलझन में थे, जब Original Apple Macintosh (Macintosh 128K) Release किया गया था।

माउस बनाते समय, Douglas, california के Menlo पार्क में Stanford Research Institute में काम कर रहे थे, जो Stanford university द्वारा प्रायोजित एक think tank था। mouse को मूल रूप से "एक display system के लिए XY Position Indicator" के रूप में refer किया गया था और 1973 में Xerox Alto computer system के साथ पहली बार उपयोग किया गया था।

पहला Computer mouse लकड़ी का बना था, आज के mouse की तुलना में बहुत बड़ा था, आकार में आयताकार, और top right corner में एक छोटा button था।

प्रारंभिक Mouse Device एक Cable या Cord के माध्यम से Computer से Connect थे और Device के नीचे एक Movement Sensor के रूप में **Roller Ball Integrated** थी। Modern mouse devices, Optical Technology का उपयोग करते हैं, जहां Cursor की Movement

एक visible or invisible light beam द्वारा Control होती है। कई Model विभिन्न Wireless Technology के माध्यम से Wireless Connectivity की सुविधा देते हैं, जिसमें **Radio Frequency (RF)** और Bluetooth शामिल हैं।

## माउस के प्रकार - Types of Mouse

विभिन्न प्रकार के Mouse उपलब्ध हैं, प्रत्येक Mouse थोड़ा अलग Technology का उपयोग करते हुए या तो [Computer](#) से Connect होते हैं या Work करते हैं।



### **Corded Mouse:**

एक Corded Mouse एक Cable के माध्यम से सीधे Computer से Connect होता है। इस Mouse के अन्दर Battery की आवश्यकता नहीं होती है, इस Mouse में Cable के द्वारा ही Power Supply किया जाता है.

Corded Mouse की Accuracy बहुत High होती है, जिसके कारण इसे External Power की जरूरत नहीं होती है। corded mouse में low battery states की वजह से performance loss या signal interference की issue नहीं आती है।

### **Wireless Mouse:**

एक cordless या wireless माउस, जैसा कि नाम से पता चलता है, इसमें कोई cable नहीं होते हैं और computer के साथ connectivity करने के लिए IrDA (infrared) या radio (Bluetooth or Wi-Fi) जैसी wireless technology का उपयोग करता है। आमतौर पर, एक USB receiver, computer में plug किया जाता है और cordless mouse से signal प्राप्त करता है।

wireless mouse को काम करने के लिए battery की आवश्यकता होती है, जो AA battery, AAA battery या **rechargeable NiMH** या **Li-ion battery** हो सकती है। एक wireless mouse जो rechargeable होता है उसे mouse में battery चार्ज करने के लिए base station की

आवश्यकता होती है।

पहले wireless mouse को Logitech नाम दिया गया था, जिसका आविष्कार 1984 में किया गया था।

cable न होने की वजह से आप free महसूस करते हैं, लेकिन यहां, signal interference का खतरा बना रहता है। इसके अलावा, तथ्य यह है कि पहले आपको स्पष्ट रूप से battery खरीदनी होगी, और इसके corded counterpart की तुलना में माउस का अतिरिक्त वजन भी होगा (जो कि बुरी बात हो सकती है)।

#### **Mechanical Mouse:**

Mechanical mouse एक Computer mouse है इसके तहत एक metal या rubber की गेंद होता है। इस प्रकार के माउस आमतौर पर corded किस्म के होते हैं। जब गेंद को किसी भी दिशा में लुढ़काया जाता है, तो mouse के अंदर के sensor इस गति का पता लगाते हैं और on screen mouse pointer को उसी दिशा में ले जाते हैं। आज, इस mouse को optical mouse द्वारा बदल दिया गया है। एक high quality वाला **mechanical mouse** शानदार प्रदर्शन प्रदान कर सकता है, हालांकि, वे mechanics में dust और मलबे प्राप्त करते हैं और regular cleaning की आवश्यकता हो सकती है।

#### **Optical Mouse:**

Optical mouse एक computer mouse है, जिसका इस्तेमाल पहली बार **Microsoft** के द्वारा 19 अप्रैल 1999 में उपयोग किया गया। इस प्रकार के mouse में movement को track करने के लिए LED या laser का प्रयोग किया जाता है। **optical-machanical mouse** में एक गेंद होती है, और एक light होता है।

## **Optical mouse कैसे काम करता है?**

एक optical mouse में एक छोटा कम resolution वाला camera होता है, जो हर second में

एक हज़ार या उससे अधिक pictures लेता है। कैमरे में, CMOS (**complementary metal-oxide semiconductor**) sensor एक DSP (**digital signal processor**) को एक signal भेजता है। DSP तब pattern और light changes के लिए प्रत्येक picture का विश्लेषण कर सकता है, और फिर आपकी screen पर mouse cursor को ले जाता है।

## Parts of Mouse

Computer mouse के parts, computer mouse के प्रकार से भिन्न हो सकते हैं। नीचे अधिकांश computer mouse पर पाए जाने वाले भागों का एक सामान्य अवलोकन है।

### 1. Button:

आज, लगभग सभी **computer mouse** में कम से कम दो button होते हैं, एक left button और right button, objects और texts को click और हेर फेर करने के लिए। अतीत में, केवल एक बटन के साथ mouse होते हैं। उदाहरण के लिए, कई शुरुआती **Apple computer mouse** में केवल एक बटन था।

### 2. Ball, laser, or LED:

Desktop Mouse में Ball और Rollers हो सकते हैं यदि यह एक Mechanical Mouse या Laser या LED है तो यह एक Optical Mouse है। ये Components एक X-Axis और Y-Axis पर Mouse की गति को Track करते हैं और Screen पर [Mouse Cursor](#) को Move करते हैं।

### 3. Mouse Wheel:

आज के **Desktop Computer Mouse** में आम तौर पर एक Mouse Wheel भी शामिल होता है जो आपको एक Page पर Scroll करने की अनुमति देता है।

Wheel को Roll करने के बजाय यदि आप पहिया पर Pressure देते हैं तो इसे तीसरे Button के

रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।

#### 4. Circuit Board:

Mouse द्वारा बनाई गई सभी Signal Information, Click, और अन्य जानकारी लेने के लिए और इसे कंप्यूटर पर Input करने के लिए इसके साथ Integrated Circuit वाला Circuit Board भी होना चाहिए।

#### 5. Cable या Wireless Receiver:

Corded Mouse के लिए, इसमें एक Plug के साथ एक Cable भी शामिल है जो कंप्यूटर से Connect होता है। आज, अधिकांश Corded Mouse, USB Port से जुड़ते हैं। यदि आपके कंप्यूटर में एक **Wireless Mouse** है, तो उसे Wireless Signal प्राप्त करने और कंप्यूटर में Input करने के लिए **USB Wireless Receiver** की आवश्यकता होती है।

#### 6. अन्य भाग:

यदि आप **Laptop का उपयोग** कर रहे हैं, तो पहले बताए गए कुछ उपरोक्त Components की आवश्यकता नहीं है। उदाहरण के लिए, एक Touchpad, Ball, Laser या LED का उपयोग नहीं करता है Movement को Control करने के लिए यह Touchpad पर आपकी Finger का उपयोग करता है। अन्य Parts में **Trackball Mouse** के लिए एक Ball शामिल होती है, अतिरिक्त Button जो Mouse के Thumb की तरफ हो सकते हैं, और nubs जो **Laptop Mouse** के लिए उपयोग किए जा सकते हैं।

## माउस के उपयोग क्या हैं?

नीचे Computer Mouse Function में से प्रत्येक की एक सूची है जो एक User को अपने Computer का उपयोग करने में मदद करता है और आपको उन सभी चीजों का विचार देता है जो

एक Mouse करने में सक्षम है।

1. **Move the mouse cursor** - Primary Function, Screen पर Mouse Pointer को Move करना है ।
2. **Open or execute a program**- एक बार जब आप Pointer को किसी Icon, Folder, या अन्य Object पर Click करके या उस Objects पर Double Click करके Documents को खोलते हैं या Program को Edit करते हैं ।
3. **Select** - एक Mouse भी आप के लिए Select Text या File और एक ही बार में एकाधिक फ़ाइलों का Select करने का अनुमति देता है।
4. **Drag-and-drop**- एक बार जब कुछ चुना जाता है, तो इसे Drag and Drop का उपयोग करके भी Move किया जा सकता है ।
5. **Hover** - Hover Information के साथ Object पर Mouse Cursor ले जाने से Screen पर प्रत्येक Objects के Function को खोजने में मदद मिल सकती है।
6. **Scroll** - जब एक Long Documents के साथ काम करते हैं, या एक Long Webpage को देखते हैं , तो आपको ऊपर या नीचे Scroll करने की आवश्यकता हो सकती है । Scroll करने के लिए, Mouse Wheel का उपयोग करें, या Scroll Bar को क्लिक करें और खींचें ।
7. **Other** - कई Desktop Mouse में भी Button होते हैं जिन्हें किसी भी कार्य को करने के लिए Program किया जा सकता है।

