

COMPUTER HARDWARE

SPEAKER

- यह Output Device का उदाहरण है
- Soft Copy Output Device
- विद्युत ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में बदलता है।
(Converts electrical energy into sound energy)



PROJECTOR

- Any type of image or video is shown on a white screen by the projector.
(प्रोजेक्टर के द्वारा किसी भी प्रकार के इमेज या विडियो को स्क्रीन पर दिखाया जाता है।)



- Soft Copy Output Device

Ex: Which output device does Meenakshi use to show a presentation in her class that projects the image of the computer screen onto a larger screen?

Meenakshi अपनी क्लास में प्रेजेंटेशन दिखाने के लिए किस आउटपुट डिवाइस का उपयोग करती है जो कंप्यूटर स्क्रीन की इमेज को बड़ी स्क्रीन पर प्रोजेक्ट करता है?

- A. Keyboard
- B. Scanner
- ☒ C. Projector
- D. Mouse

HEADPHONES

- Output Device



GPS- Global Positioning System

- Output Device
- ↳ Soft Copy.



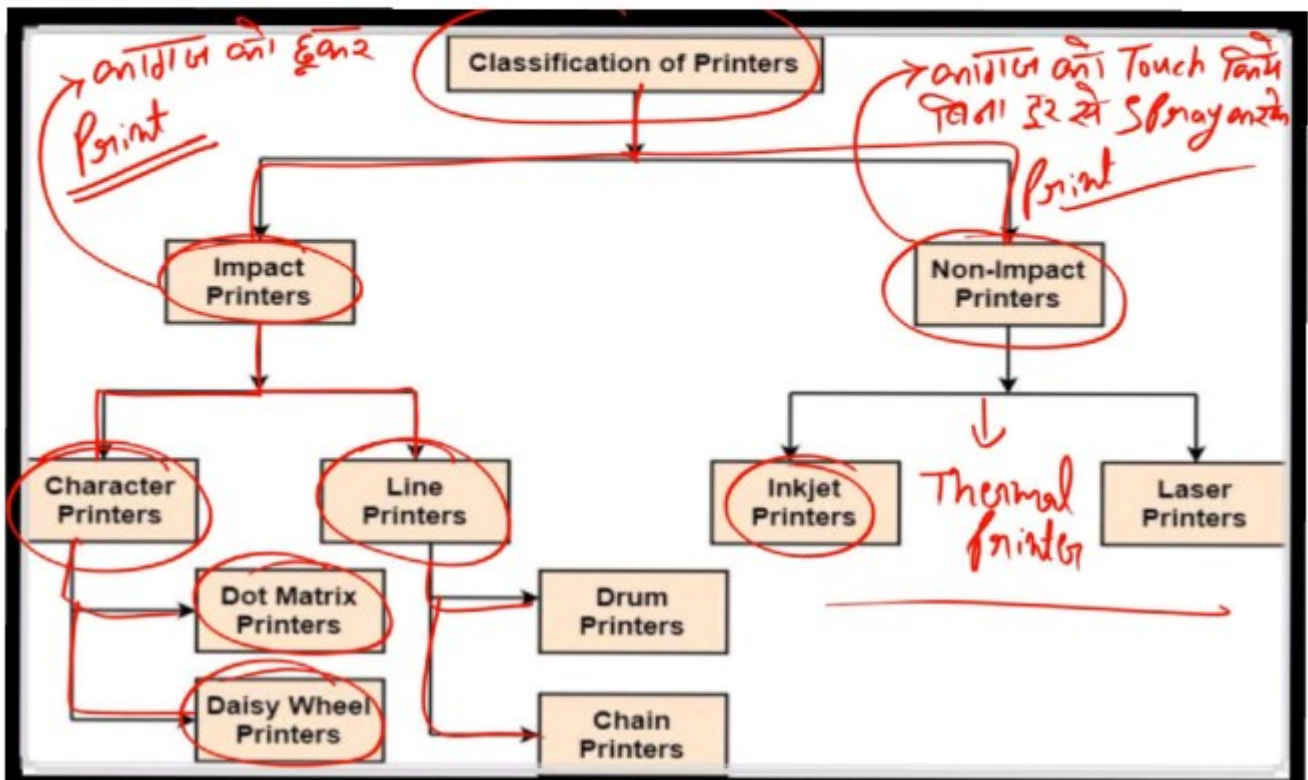
BRaille Reader

- Output Device.
- Allows a blind person to read text displayed on a computer monitor.
- (नेत्रहीन व्यक्ति को कंप्यूटर मॉनीटर पर प्रदर्शित पाठ को पढ़ने की अनुमति देता है)
- Soft Copy Output Device.



Imp PRINTER

- Output Device
- Hard Copy.



PRINTER - प्रिंटर सदैव हार्ड कॉपी प्रदान करता है।

(Printer always provides hard copy)

Types of Printer - 2

TYPES OF PRINTER

- IMPACT PRINTER - छाप छोड़ने वाले, कागज के संपर्क में आने वाले
(imprinters, coming into contact with paper)
- NON-IMPACT PRINTER - स्प्रे करने वाले, बिना कागज के संपर्क में आने वाले।

(sprayers, without coming into contact with paper)

IMPACT PRINTER

IMPACT PRINTER

CHARACTER PRINTER

LINE PRINTER

* CHARACTER PRINTER - जो एक बार में एक ही अक्षर टाइप करें।

(One who types only one letter at a time)

1. DMP - DOT MATRIX PRINTER

डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर एक इम्पैक्ट प्रिंटर है जो एक निश्चित संख्या में पिन या तारों का उपयोग करके प्रिंट करता।

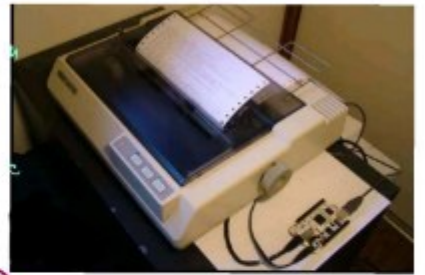
(A dot matrix printer is an impact printer that prints using a fixed number of pins or wires)

The speed of a dot matrix printer is measured in characters/characters per second (GPS).

(डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर की स्पीड अक्षर/चिन्ह प्रति सेकंड (GPS) में मापी जाती है।)

DOT MATRIX PRINTER

- Railway Station
- Post office
- LIC Office.



• आवाज ज्यादा / Speed कम / Quality ज्यादा अच्छी नहीं

2. DWP- DAISY WHEEL PRINTER

- धीमी गति से काम
(Slow Work)
- टेक्स्ट प्रिंटर
(Text Printer)



* LINE PRINTER - जो एक बार में 1 लाइन प्रिंट करे।
Which prints 1 line at a time.

1) Chain Printer

2) Drum Printer

NON-IMPACT PRINTER

NON-IMPACT PRINTER

THERMAL
PRINTER

INK-JET
PRINTER

LASER
PRINTER

Page Printer - एक बार में एक पेज प्रिंट
(Print one page at a time.)

1. THERMAL PRINTER - इसमें Photochromic glass का प्रयोग होता है।
(Photochromic glass is used in this. Only Text Print.)

• Temporary Printing

Ex:- Light Bill / Bus Ticket / Petrol Pump
Shopping Mall Bill / Gas / Metro ticket /
ATM / राशन



2. INK-JET PRINTER - Ink भरने वाले Cartridge लगी होती है। नोजल से इंक को कागज पर फेंका जाता है। सबसे अच्छे प्रिंटर।

(Cartridge is loaded with ink. Ink is thrown at the paper from the nozzle. best printers.)



^{Imp.}
3. LASER PRINTER - It uses laser light to create dots to form characters on a page. Supports multiple fonts and sizes.

(यह एक पृष्ठ पर वर्ण बनाने के लिए बिंदु बनाने के लिए लेजर रोशनी का उपयोग करता है। कई फॉन्ट और आकारों का समर्थन करता है।)

→ तेज गति, आवाज नहीं करता उच्च गुणवत्ता व वर्तमान में सबसे अधिक लोक प्रिय प्रिंटर।

→ Laser - Light Amplification by estimated emission for radiation.

→ सूखा पाउडर (टोनर) का प्रयोग
(Using dry powder (toner))



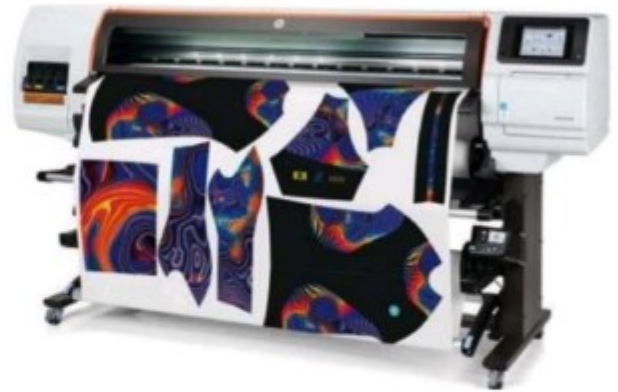
• ZINC PRINTER OR ZERO PRINTER

→ Printer Used with Camera



• DYE SUBLIMATION PRINTER

→ कपड़े को Print करने के लिये



- Speed unit of printer - CPM - Character Per Minute
CPS - Character Per Second
LPM - Line Per Minute
PPM - Paper / Page Per Minute

किसी प्रिंटर की गुणवत्ता उसके DPI से पता चलती है।

(The quality of a printer is determined by its DPI)

DPI - Dots Per Inch (Resolution of printer)

- MONO PRINTER - जो सिर्फ एक रंग में प्रिंट करते हैं
(that print in only one color)
- COLOR PRINTER - एक से अधिक रंग में प्रिंट करते हैं।
(print in more than one color)

PLOTTER

यह एक आउटपुट डिवाइस है, जिसका प्रयोग बड़ी Drawing या चित्र जैसे (नक्शे, कंस्ट्रक्शन प्लान्स, बैनर, मैकेनिकल वस्तुओं की ब्लू प्रिंट, CAD/CAM आदि के लिये करते हैं।

(It is an output device, which is used for large drawings or drawings (such as maps, construction plans, banners, blue prints of mechanical objects, CAD/CAM etc.)

- CAD - Computer Aided Design
- CAM - Computer Aided Manufacturing

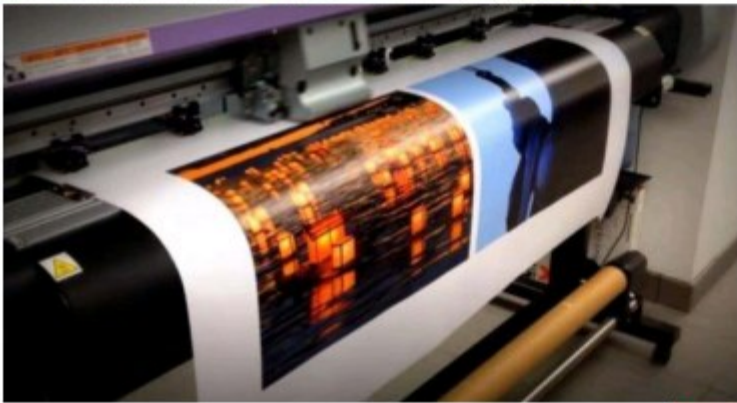
ग्राफिकल उच्च स्तरीय प्रिंटिंग के लिये use प्लॉटर दो प्रकार के होते हैं।

There are two types of plotters used for graphical high level printing.

1 फ्लैट बेड प्लॉटर (Flat Bed Plotter)



2 ड्रम प्लॉटर (Drum Plotter)



Drum Plotters



कुछ Device Input और Output दोनों काम करती हैं।

- 1) ATM
- 2) Fax Machine
- 3) Modem.
- 4) Touch Screen

ROJGAR WITH ANKIT

ATM

- Automated Teller Machine.



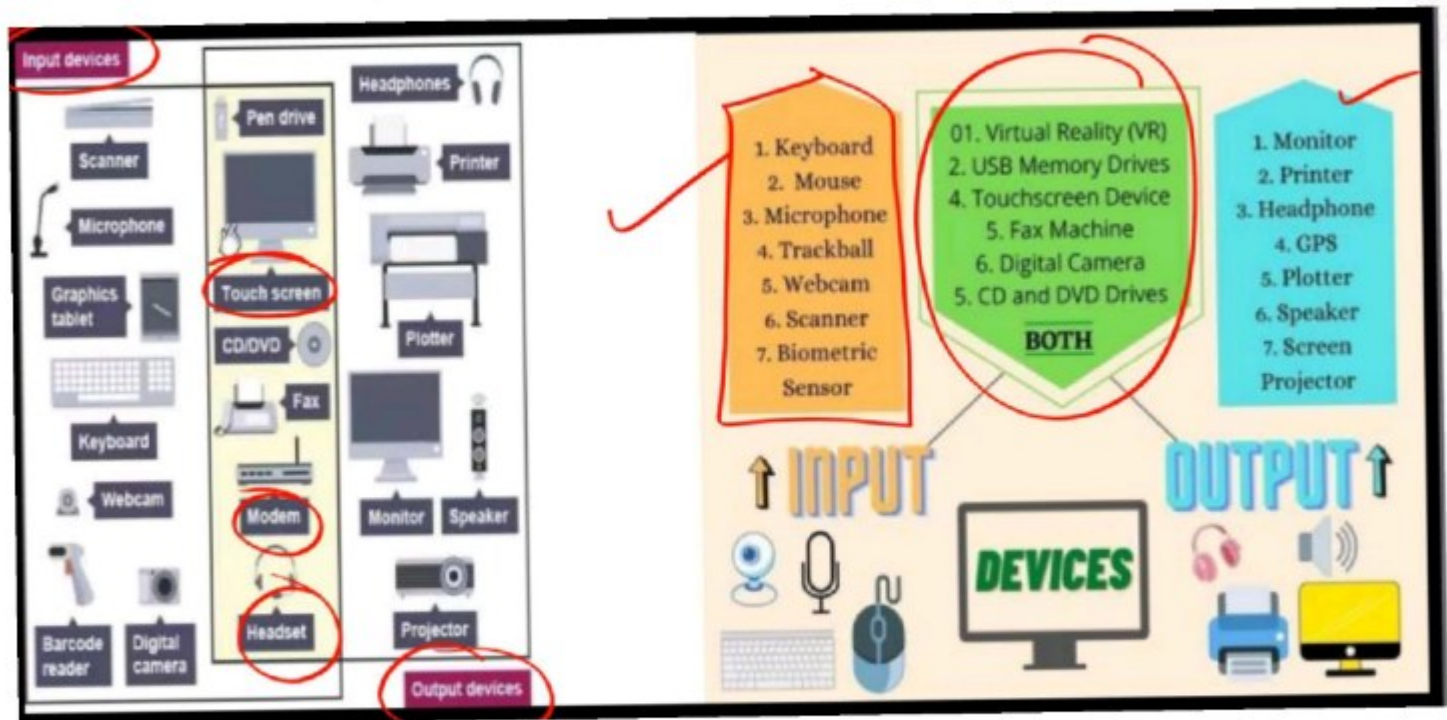
FAX MACHINE



MODEM

- Modulator & Demodulator





PERIPHERAL DEVICES

Peripheral device is a computer device such as: Keyboard or scanner. These devices are not part of the computer. These are auxiliary devices of the computer.

(Peripheral device एक कंप्यूटर डिवाइस होती है जैसे: Keyboard या Scanner। ये devices कंप्यूटर का हिस्सा नहीं होती है। ये कंप्यूटर की सहायक (auxiliary) डिवाइस होती हैं।)

• Peripheral devices are 'non essential' hardware components that usually connect to the system externally.

(परिधीय उपकरण 'गैर आवश्यक' हार्डवेयर घटक हैं जो अमतौर पर सिस्टम से बाहरी रूप से जुड़े हैं।)

Examples of peripherals are shown below:



TYPES OF PERIPHERAL DEVICE

- 1) Based on Installation (स्थापना के आधार पर)
- 2) Based on Function (फंक्शन के आधार पर)

BASED ON INSTALLATION

यह निम्नलिखित दो प्रकार के होते हैं।

A. INTERNAL PERIPHERAL DEVICE

Those peripheral devices which are installed or connected internally to the computer system are called Internal Peripheral Devices.

(वे पेरिफेरल डिवाइस जो आंतरिक रूप से कंप्यूटर सिस्टम में स्थापित या जुड़े होते हैं, आंतरिक पेरिफेरल डिवाइस कहलाते हैं।)

Ex:- CD/DVD Rom, Internal Modem, Video Card, Optical Disk Drive etc

B. EXTERNAL PERIPHERAL DEVICE

Those peripheral devices which are installed or connected externally to the computer system are called External peripheral devices.

(वे पेरिफेरल डिवाइस जो बाहरी रूप से कंप्यूटर सिस्टम में स्थापित या जुड़े होते हैं, बाहरी पेरिफेरल डिवाइस कहलाते हैं।)

Ex:- Keyboard, Mouse, Hard disk, Printer, Projector, Speaker etc



BASED ON FUNCTION

यह निम्नलिखित तीन प्रकार के होते हैं।

A. INPUT PERIPHERAL DEVICE-

The peripheral devices which are used to send data in the computer system are called Input Peripheral Devices.

(जिन पेरिफेरल डिवाइस का उपयोग कंप्यूटर प्रणाली में डेटा को send करने के लिए किया जाता है, उन्हें इनपुट पेरिफेरल डिवाइस कहा जाता है।)



B. OUTPUT PERIPHERAL DEVICE

Those peripheral devices which are used to receive data from the computer system are called Output Peripheral Devices.

(वे पेरिफेरल डिवाइस जिनका उपयोग कंप्यूटर सिस्टम से डेटा प्राप्त करने के लिए किया जाता है उन्हें आउटपुट पेरिफेरल डिवाइस कहा जाता है।)

C. STORAGE PERIPHERAL DEVICE

The peripheral device which is used to store the data given by the computer. They are called storage peripheral devices.

(वह पेरिफेरल डिवाइस जो कंप्यूटर द्वारा दिए गए डेटा को संग्रहीत करने के लिए उपयोग किया जाता है। उन्हें स्टोरेज पेरिफेरल डिवाइस कहा जाता है।)

ROJGAR WITH ANKIT



Keyboard



Apple keyboard



Optical mouse



Apple mouse



Apple wireless mouse



Webcam



Webcam



VoIP phone



Joystick



Headphones



Computer speakers



Port adapter



Image scanner



Inkjet printer



Laser printer



LCD projector



Video projector