

COMPUTER HARDWARE

TOUCH SCREEN



Touch Screen किस प्रकार की डिवाइस है ?

- A) Output Device
- B) Input Device
- ☒ C) A & B Both is Right
- D) None of these

Touch Screen किस प्रकार की डिवाइस है ?

- A) Output Device
- ☒ B) Input Device
- C) Storage Device
- D) None of these

SCANNER

→ यह Input Device का ही उदाहरण है।

→ It does the work of converting the physical image into digital.
(यह भौतिक छवि को डिजिटल में बदलने का कार्य करता है)



VOICE RECOGNITION SYSTEM

→ यह Input Device का ही उदाहरण है।



WEB CAMERA

→ यह Input Device का ही उदाहरण है।



POS MACHINE

- Point of Sale Machine.

→ यह Input Device का ही उदाहरण है।

→ इसका use Debit / Credit Card Payment.

→ Petrol pump, Shopping Mall में Payment करने के लिए।



OUTPUT DEVICE

- OUTPUT → हमारे द्वारा कंप्यूटर को जो इनपुट (निर्देश) दिया जाता है उसकी प्रोसेसिंग के बाद जो हमें परिणाम प्राप्त होता है उसे आउटपुट कहते हैं, कंप्यूटर द्वारा दिये गये परिणाम को ही आउटपुट कहा जाता है।

(After processing the input (instruction) given by us to the computer, the result we get is called output, the result given by the computer is called output.)

- OUTPUT DEVICES- कंप्यूटर से प्राप्त परिणाम को देखने अथवा प्राप्त करने के लिए आउटपुट डिवाइस का प्रयोग किया जाता है। आउटपुट डिवाइसेज आउटपुट को हार्ड कॉपी अथवा सॉफ्ट कॉपी के रूप में दिखाता है।

(Output device is used to view or get the result obtained from the computer. Output devices show the output in the form of hard copy or soft copy.)

OUTPUT

Hard Copy

Soft Copy



- SOFT COPY- वह आउटपुट होता है जो उपयोगकर्ता को कंप्यूटर के मॉनिटर पर दिखाई देता है अथवा स्पीकर में सुनाई देता है।

(Soft Copy is the output that is visible to the user on the computer monitor or heard in the speaker.)

- **HARD COPY** - वह आउटपुट होता है, जो उपयोगकर्ता को पेपर पर या हाथ में प्राप्त होता है।

(It is the output that the user receives on paper or in hand)

OUTPUT DEVICES

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Monitor - Soft Copy | 5. Projector - S |
| 2. Printer - Hard Copy | 6. Headphones - S |
| 3. Plotter - H | 7. GPS - S |
| 4. Speaker - S | 8. Braille Reader - S |

MONITOR / VDU / VDT

- VDU → Visual Display Unit
- VDT → Visual Display Terminal

→ मॉनिटर को VDU/VDT नाम से भी जाना जाता है।

(Monitor is also known as VDU/VDT.)

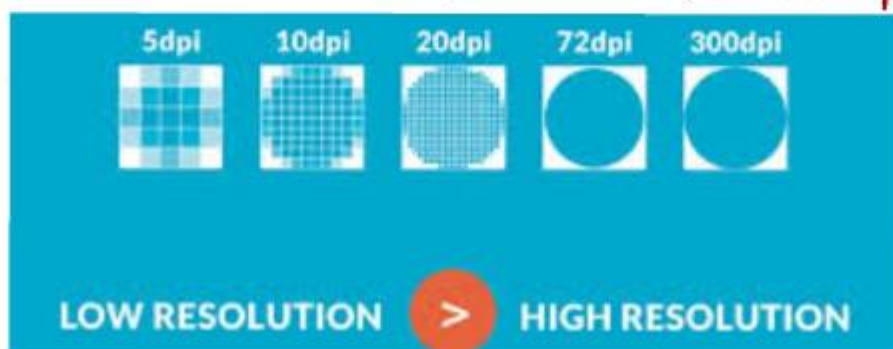
→ मॉनिटर का आकार विकर्णकार मापा जाता है।

(Monitor size is measured diagonally.)

- Invention of Monitor (मॉनिटर का आविष्कार) - Karl Ferdinand Braun

- **RESOLUTION** - Pixel is formed by joining the dots, the more pixels, the better the picture will be, this is called Resolution.

(बिन्दुओं को मिलाने पर Pixel बनता है, जितना ज्यादा Pixel होगा उतना ही अच्छा चित्र बनेगा इसे ही Resolution कहते हैं।)



High Resolution



300 DPI

Low Resolution



72 DPI



High-resolution



Low-resolution

TYPES OF MONITOR

1) CRT Monitor - Cathode Ray Tube

- बहुत धीमे
- Quality अच्छी नहीं
- Light खपत अधिक
- वजन अधिक



2) LCD - Liquid Crystal Display

- Speed तेज ^{↳ Output Device}
- वजन कम
- Quality अच्छी
- लाइट खपत कम



3) LED - Light Emitting Diode

- Quality और अच्छी
- वजन ज्यादा कम
- किसी भी Direction पर Blur नहीं
- लाइट खपत कम



ROJGAR WITH ANKIT

LED

VERSUS

LCD

LED	LCD
Contrast ratio is high	Contrast ratio is medium
Medium viewing angle	Low medium viewing angle
High price	Low price
Low power consumption	Medium power consumption
Faster response time	Slower response time
More color accuracy	Less color accuracy
Thinner	Thicker

4) TFT-LED - Thin Film Transistor L.E.D



5) AMOLED - Active Matrix Organic LED



6) 3D MONITOR -



ROJGAR WITH ANKIT

→ The cable connecting the monitor to the CPU is called -
(मॉनिटर को CPU से कनेक्ट करने वाली केबल को कहा जाता है)

↳ VGA - Video Graphics Array.

- HDMI - High Definition Multimedia Interface Cable

