Output Device in Hindi – आउटपुट डिवाइस क्या है? जानें

इस लेख "Output Device in Hindi" में, उदाहरण सहित जानिए आउटपुट डिवाइस क्या है (Output Devices in Hindi) और विभिन्न प्रकार के आउटपुट डिवाइस।

Md Badiruddin February 9, 2023

Output Device in Hindi: एक **आउटपुट डिवाइस** एक **कंप्यूटर हार्डवेयर** है जो **processed डेटा** को एक ऐसे रूप में प्रदर्शित करता है जो उपयोगकर्ता के लिए समझ में आता है। उदाहरणों में **मॉनिटर, प्रिंटर, स्पीकर, और प्रोजेक्टर** शामिल हैं।

इस लेख, में आप समझेंगे कि कंप्यूटर का आउटपुट डिवाइस क्या है (What is Output Device in Hindi)? और इसके प्रकार और फायदे आदि।

नोट: आउटपुट डिवाइस को अच्छी तरह समझने के लिए पहले इनपुट डिवाइस क्या है समझें।

आउटपुट डिवाइस का परिचय (Introduction)

आउटपुट डिवाइस किसी भी **कंप्यूटर सिस्टम** का एक अभिन्न अंग हैं। वे उपयोगकर्ताओं को उनकी डिजिटल कृतियों के परिणामों को देखने, सुनने और प्रिंट करने में सक्षम बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

Output device का उपयोग **कंप्यूटर** से दूसरे डिवाइस या उपयोगकर्ता

को डेटा भेजने के लिए किया जाता है। **आउटपुट डिवाइस** डेटा को कंप्यूटर द्वारा मानव-अनुकूल रूप में प्रसारित करने की अनुमति देता है।

हमारे दैनिक जीवन में प्रौद्योगिकी पर बढ़ती निर्भरता के साथ, आउटपुट डिवाइस अधिक उन्नत और परिष्कृत हो गए हैं, जो उपयोगकर्ताओं को अपने कंप्यूटर के साथ बातचीत करने के नए और रोमांचक तरीके प्रदान करते हैं।

इस लेख में, हम आउटपुट उपकरणों की दुनिया पर करीब से नज़र डालेंगे, और उन कई तरीकों का पता लगाएंगे जिनसे आप अपनी डिजिटल कृतियों को जीवन में ला सकते हैं।

आउटपुट डिवाइस क्या है (What is Output Device in Hindi)

एक **आउटपुट डिवाइस** हार्डवेयर/उपकरण का एक टुकड़ा है जो एक बार संसाधित होने के बाद दर्ज किए गए **इनपुट** का परिणाम देता है (यानी डेटा को मशीन भाषा से मानव-समझने योग्य भाषा में परिवर्तित करता है), उसे आउटपुट डिवाइस कहलाता है। **उदाहरण** के लिए **मॉनिटर, प्रिंटर, स्पीकर**

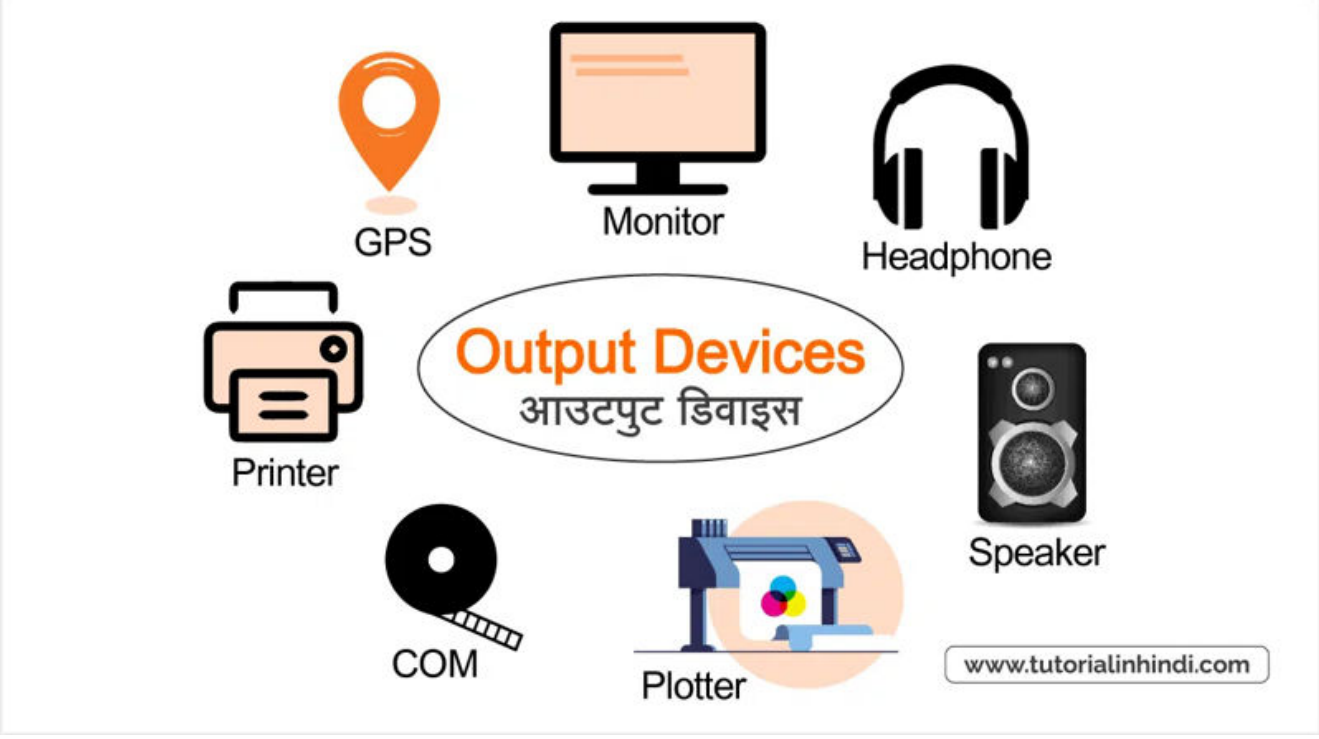
आदि।

आउटपुट डिवाइस एक इलेक्ट्रोमैकेनिकल डिवाइस है जो **सीपीयू** (CPU) से जानकारी प्राप्त करता है और इसे वांछित रूप में उपयोगकर्ता को प्रस्तुत करता है।

कंप्यूटर की मेमोरी में संग्रहीत संसाधित डेटा को **आउटपुट यूनिट** में भेजा जाता है, जो इसे एक ऐसे रूप में परिवर्तित करता है जिसे उपयोगकर्ता द्वारा समझा जा सकता है।

मूल रूप से, **आउटपुट डिवाइस** एक *इनपुट डिवाइस* के माध्यम से कंप्यूटर में दर्ज किए गए raw डेटा के प्रसंस्करण के परिणाम को प्रदर्शित करता है।

आउटपुट डिवाइस के प्रकार (Types of Output Devices)



आउटपुट डिवाइस कंप्यूटर घटक हैं जो आपको डिजिटल प्रोसेसिंग के परिणामों के साथ इंटरैक्ट करने की अनुमति देते हैं। कई अलग-अलग प्रकार के आउटपुट डिवाइस हैं, जिनमें निम्न शामिल हैं:

1. मॉनिटर (Monitor)।
2. प्रिंटर (Printer)।
3. स्पीकर (Speakers)।
4. हेडफ़ोन (Headphones)।
5. प्रोजेक्टर (Projector)।
6. प्लाटर (Plotter)।
7. जीपीएस (GPS)।
8. कंप्यूटर आउटपुट माइक्रोफिल्म (COM)।
9. वीआर हेडसेट (VR headset)।

आइए इन सभी आउटपुट डिवाइस के प्रकार को अच्छी तरह समझते है –

1. मॉनिटर (Monitor) और Displays

मॉनिटर एक कंप्यूटर आउटपुट डिवाइस है, जिसे CRT के रूप में भी जाना जाता है, एक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस है जो स्क्रीन पर चित्रात्मक रूप में छवियों को प्रदर्शित करता है।

डिजिटल डेटा के दृश्य प्रतिनिधित्व के लिए मॉनिटर और डिस्प्ले सबसे अधिक उपयोग किए जाने वाले आउटपुट डिवाइस हैं। ये उपकरण विभिन्न आकारों, रिज़ॉल्यूशन और शैलियों में आते हैं, जो उन्हें व्यक्तिगत और व्यावसायिक उपयोग दोनों के लिए एक आवश्यक उपकरण बनाते हैं।

डेस्कटॉप मॉनिटर से लेकर पोर्टेबल डिस्प्ले तक, आप अपनी ज़रूरतों और बजट के हिसाब से सही डिवाइस चुन सकते हैं।

2. प्रिंटर (Printer) डिवाइस

एक प्रिंटर एक आउटपुट उपकरण है जो कंप्यूटर से टेक्स्ट और ग्राफिक आउटपुट को स्वीकार करता है और सूचना को कागज पर स्थानांतरित करता है, आमतौर पर इसका आकार, 8.5 “कागज की 11” शीट में।

प्रिंटर एक अन्य आवश्यक आउटपुट डिवाइस हैं, जो उपयोगकर्ताओं को उनकी डिजिटल कृतियों की भौतिक प्रतियां बनाने की क्षमता प्रदान करते हैं। सरल टेक्स्ट दस्तावेज़ों से लेकर जटिल ग्राफ़िक्स और फ़ोटो तक, प्रिंटर यह सब संभाल सकते हैं।

इंकजेट, लेजर और थर्मल प्रिंटर सहित कई अलग-अलग प्रकार के प्रिंटर हैं, जिनमें से प्रत्येक के अपने अनूठे फायदे और नुकसान हैं।

3. स्पीकर (Speakers)

एक स्पीकर एक आउटपुट डिवाइस है जो एक ऑसिलेटिंग ट्रांसड्यूसर के माध्यम से ध्वनि उत्पन्न करता है जिसे ड्राइवर कहा जाता है।

स्पीकर डिवाइस ऑडियो उत्पन्न करते हैं, जिससे उपयोगकर्ता अपने कंप्यूटर द्वारा उत्पन्न ध्वनियों को सुन सकते हैं।

वक्ताओं द्वारा उत्पादित ध्वनि की गुणवत्ता कई कारकों द्वारा निर्धारित की जाती है, जिसमें वक्ताओं का आकार और संख्या, उपयोग की जाने वाली तकनीक का प्रकार और समग्र डिजाइन शामिल हैं।

4. हेडफ़ोन (Headphones)

इसे कभी-कभी earphones के रूप में संदर्भित किया जाता है, **हेडफ़ोन** एक हार्डवेयर आउटपुट डिवाइस होते हैं जो कंप्यूटर लाइन आउट या स्पीकर पोर्ट में प्लग होते हैं।

5. प्रोजेक्टर (Projector)

प्रोजेक्टर एक आउटपुट डिवाइस है जो एक कंप्यूटर या ब्लू-रे प्लेयर द्वारा उत्पन्न छवियों को लेता है और उन्हें स्क्रीन, दीवार या किसी अन्य सतह पर प्रोजेक्शन द्वारा पुन: पेश करता है।

6. प्लाटर (Plotter) डिवाइस

प्लॉटर एक आउटपुट डिवाइस है जो एक या एक से अधिक स्वचालित पेन के साथ कागज पर रेखा चित्र बनाने के लिए कंप्यूटर से कमांड की व्याख्या करता है।

7. जीपीएस (GPS) डिवाइस

GPS तकनीक एक आउटपुट डिवाइस के रूप में कार्य करती है जिसमें यह उपयोगकर्ता के सटीक स्थान को आउटपुट करती है।

8. कंप्यूटर आउटपुट माइक्रोफिल्म (COM)

कंप्यूटर-आउटपुट-ऑन-माइक्रोफिल्म (COM) कंप्यूटर पर स्टोरेज मीडिया से माइक्रोफिल्म पर डेटा कॉपी करने की एक प्रक्रिया है। COM को माइक्रोफिश या 16 मिमी-रोल माइक्रोफिल्म के रूप में उत्पादित किया जा सकता है।

9. वीआर हेडसेट (VR Headset)

वीआर हेडसेट आभासी वास्तविकता के अनुभवों के लिए उपयोग किए जाने वाले आउटपुट डिवाइस हैं, जो उपयोगकर्ताओं को कंप्यूटर जनित वातावरण में डुबो देते हैं।

आउटपुट डिवाइस को उदाहरण सहित समझाइए?

एक **आउटपुट डिवाइस** एक *कंप्यूटर हार्डवेयर डिवाइस* है जिसका उपयोग कंप्यूटर में संग्रहीत जानकारी को देखने या सुनने के लिए किया जाता हैं। मुख्य रूप से **आउटपुट डिवाइस** कंप्यूटर से संसाधित (processed) डेटा प्राप्त करते हैं और इसे वीडियो ऑडियो, या भौतिक प्रजनन जैसे विभिन्न

स्वरूपों में परिवर्तित करते हैं।

आमतौर पर, अधिकांश आउटपुट डिवाइस मानव उपयोग के लिए होते हैं।

उदाहरण के लिए, **मॉनिटर, प्रोजेक्टर, स्पीकर, प्रिंटर, प्लैटर, हेडफोन और जीपीएस आउटपुट डिवाइस** हैं।

फ्री कंप्यूटर कोर्स इन हिंदी

अगर आप कंप्यूटर का बेसिक सीखना चाहते हैं तो नीचे दिए गए "फ्री कंप्यूटर ट्यूटोरियल" बटन पर क्लिक करके कंप्यूटर फंडामेंटल सीखें:

फ्री कंप्यूटर ट्यूटोरियल

यह भी पढ़े:

- कंप्यूटर का इतिहास (History of Computer)।
- Computer की जनरेशन (Computer Generation)।
- कंप्यूटर की विशेषताएं (Features of Computer)।

Output Device FAQs:

आउटपुट डिवाइस कितने प्रकार के होते हैं?

आउटपुट डिवाइस को मोटे तौर पर **दो श्रेणियों** में वर्गीकृत किया जा सकता है: एक **हार्ड कॉपी डिवाइस** और **सॉफ्ट कॉपी डिवाइस**। सबसे सामान्य प्रकार के आउटपुट डिवाइस मॉनिटर और डिस्प्ले, प्रिंटर, प्रोजेक्टर, स्पीकर और हेडफ़ोन हैं।

आउटपुट डिवाइस का उपयोग करने के क्या फायदे हैं?

आउटपुट डिवाइस का उपयोग करने के लाभों में डिजिटल प्रोसेसिंग के परिणामों को देखने, सुनने और प्रिंट करने की क्षमता और नए और रोमांचक

तरीकों से डिजिटल डेटा के साथ इंटरैक्ट करने की क्षमता शामिल है।

क्या आउटपुट डिवाइस का उपयोग किसी भी कंप्यूटर के साथ किया जा सकता है?

आउटपुट डिवाइस का उपयोग किसी भी कंप्यूटर के साथ किया जा सकता है जिसमें उचित कनेक्शन और तकनीक हो। कुछ उपकरणों, जैसे प्रिंटर और प्रोजेक्टर, को उपयोग करने से पहले अतिरिक्त सॉफ़्टवेयर या ड्राइवरों को स्थापित करने की आवश्यकता हो सकती है।

आउटपुट डिवाइस का उद्देश्य क्या है?

आउटपुट डिवाइस का उद्देश्य उपयोगकर्ता को एक ऐसे रूप में जानकारी प्रदान करना है जिसे आसानी से समझा जा सके, चाहे वह दृश्य, श्रव्य या भौतिक हो।

निष्कर्ष

आउटपुट डिवाइस उपयोगकर्ताओं को *कंप्यूटर उपकरण* के साथ बेहतर ढंग से **इंटरैक्ट** करने की अनुमति देते हैं। वे डेटा संकेतों को उन चीज़ों में परिवर्तित करते हैं जिन्हें लोग बेहतर ढंग से समझ सकते हैं, जैसे ध्वनियाँ (sounds) या चित्र (images) आदि।

कई अलग-अलग प्रकार के आउटपुट डिवाइस हैं जिनमें से कुछ सामान्य हैं जिनका हम उपयोग करते हैं वे हैं प्रिंटर, मॉनिटर और स्पीकर।

कंप्यूटर इंटरैक्शन को आसान बनाकर आउटपुट डिवाइस हमारे दैनिक जीवन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। यहां तक कि अगर आप सीधे कंप्यूटर के साथ काम नहीं करते हैं, तो आप अलग-अलग चीजों के लिए कई आउटपुट डिवाइस पर भरोसा कर सकते हैं।

कंप्यूटर और प्रोग्रामिंग नोट्स डाउनलोड करें

कंप्यूटर और प्रोग्रामिंग लैंग्वेज नोट्स फ्री पीडीऍफ़ में डाउनलोड करने के लिए अभी हमारे टेलीग्राम से जुड़ें:

Official Telegram channel

मुझे उम्मीद है कि यह लेख “Output Device in Hindi” आपको यह समझने में मदद किया हैं कि वास्तव में आउटपुट डिवाइस क्या है और विभिन्न प्रकार के आउटपुट डिवाइस उदाहरण सहित समझ गए होंगे।