

डिजिटल कैमरा और एल सीडी प्रोजेक्टर के अनुप्रयोग और देखभाल (Application and care of digital camera & LCD Projector)

उद्देश्य : इस पाठ के अन्त में आप निम्नलिखित कार्य करने योग्य होंगे :

- LCD प्रोजेक्टर को परिभाषित करना
- LCD प्रोजेक्टर के अनुप्रयोगों को बताएं
- डिजिटल कैमरा और इसके उपयोग का वर्णन करना
- LCD प्रोजेक्टर और डिजिटल कैमरा की देखभाल और रखरखाव का संक्षिप्त विवरण।

प्रोजेक्टर (LCD Projector)

LCD प्रोजेक्टर एक स्क्रीन या अन्य समतल सतह पर वीडियो, चित्र या कम्प्यूटर डेटा प्रदर्शित करने के लिए एक प्रकार का विडियो प्रोजेक्टर है।

यह एक उन्नत शिक्षण सामग्री है जिसका उपयोग स्लाइड प्रोजेक्टर और ओवरहेड प्रोजेक्टर की तुलना में प्रभावी प्रस्तुति के लिए किया जाता है।

सामान्य तौर पर एक प्रिज्म के माध्यम से एक दीपक से प्रकाश भेजें जो चित्रों को प्रदर्शित करने के लिए LCD (liquid- crystal display) प्रोजेक्टर को प्रकाश तीन पाली-सिलिकॉन पैनलों से अलग करता है- विडियो सिगनल के लाल, हरे और नीले घटकों के लिए एक और स्क्रीन पर प्रोजेक्ट। प्रोजेक्टर का आविष्कार 1984 में अमेरिकन जीने डोलगॉफ ने किया था।



एप्लिकेशन (Application)

एक LCD प्रोजेक्टर एक कम्प्यूटर, लैपटॉप या डेस्कटॉप से जुड़ा है, जिससे कम्प्यूटर की स्क्रीन को पूरी कक्षा द्वारा देखा जा सकता है।

LCD प्रोजेक्टर दुनिया को कक्षा में लाता है। मल्टीमीडिया प्रस्तुतियां, या डाउनलोड किये गये विडियो, दिखाएं, कुछ भी जो आपके कम्प्यूटर स्क्रीन पर दिखाई दे सकते हैं। उन्हें LCD प्रोजेक्टर से साथ प्रस्तुत किया जा सकता है।

ऑडियो विजुअल सहायक का उपयोग संचार उद्देश्य के लिए किया जाता है। शिक्षण-शिक्षण प्रक्रिया में AVA बहुत महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। उन सहायक का चयन करना महत्वपूर्ण है जो शिक्षण की विधि के लिए उपयुक्त हैं।

दृश्य एड्स आंखों, दिमाग और भावनाओं के माध्यम से तथ्यों और विचारों को संचार करते हैं। दृश्य एड्स में फिल्में, स्लाइड, विडियो, ओवर हेड प्रोजेक्शन, किताबें, तस्वीरें, मॉडल और चार्ट शामिल हैं।

डिजिटल कैमरा (Digital Camera):

एक कैमरा है जो चित्रों को बनाता है जिसे कम्प्यूटर में संग्रहीत किया जाता है और स्क्रीन पर प्रदर्शित किया जा सकता है।

एक डिजिटल कैमरा या डिजिकेम एक ऐसा कैमरा है जो डिजिटल चित्रों और विडियो का डिजिटल रूप से एन्कोड करता है और बाद में पुनः उपयोग के लिए उन्हें संग्रहीत करता है।



LCD प्रोजेक्टर देखभाल और रखरखाव (LCD Projector Care & Maintenance)

- अपनी पहली प्रस्तुति या सेमीनार से पहले इकाई से परिचित हो जाएं।
- लैंप लाइफ को लम्बा करने के लिए, हमेशा अपने प्रोजेक्टर को बंद या अनप्लग करने से पहले पूरी तरह से ठंडा होने दें।
- याद रखें कि अत्यधिक गर्मी आपके लैंप लाइफ को बहुत छोटा कर सकती हैं।
- अपने प्रोजेक्टर को सीधें धूप में या गर्मी स्रोत के पास न चलाएं।
- यदि आपको उपयोगकर्ता पुस्तिका में निर्दिष्ट है, तो फिल्टर बदलें।
- कभी भी एयर फिल्टर के बिना यूनिट का संचालन न करें। यदि लागू न हो। ऐसा करने से प्रोजेक्टर के प्रकाशिकी में धूल आ सकती है जिसे आपके चित्र पर प्रोजेक्टर किया जा सकता है।
- धुआं वाले वातावरण में अपने प्रोजेक्टर का उपयोग न करें। यह यूनिट के प्रकाशिकी को नुकसान पहुंचा सकता है और आपकी वारंटी को शून्य कर सकता है।
- एक शांत, शुष्क क्षेत्र में अपने प्रोजेक्टर का उपयोग करें। जब उपयोग में न हो तो सुरक्षित रखने के लिए शिपिंग बॉक्स में शिप करने की आवश्यकता होती है। मूल बॉक्स और पैकिंग सामग्री आपकी यूनिट को पैक करने का क्षेत्र साफ रखा गया हो और हवा या गर्मी की सीधी रेखा में न हों।
- उत्तम चित्र गुणवत्ता के लिए, अपने लेंस को हमेशा साफ रखें। आपके लेंस को साफ करने का सबसे सुरक्षित तरीका एक लेंस कपड़े है जिसे एक कैमरा स्टोर्स पर खरीदा जा सकता है।

डिजिटल कैमरा का देखभाल और रखरखाव (Care & Maintenance of Digital camera)

- गंदगी और धूल से बचें। अपने डिजिटल कैमरे से गंदगी के कणों और रेत को साफ करते समय सावधानी रखें। धूल को साफ करने के लिए डिब्बा बंद या दबाव वाली हवा का उपयोग न करें, जैसा कि आप बस कैमरे के मामले में कणों को चला सकते हैं। बहुत कीमती कैमरा के मामले में पूरी तरह से सील नहीं किया जा सकता है, जिससे ग्रीड और रेत के मामले को भेदना और क्षति के कारण बना सकता है। इस समस्या से बचने के लिए ग्रीड और रेत को धीरे से फेंके। समुद्र तट पर एक दिन में हवा चलने पर फोटो शूट करते समय देखभाल करें, वट भी, बैटरी कंपार्टमेंट खोलने से बचें।
- तरल पदार्थों से बचें। सभी तरल पदार्थों को कैमरे से दूर रखने की कोशिश करें, जब तक कि आपके पास जलरोधी संबंधी वाले मॉडल न हो। कैमरे इलेक्ट्रॉनिक्स के किसी भी टुकड़े की तरह हैं, और वे अत्यधिक पानी से क्षति ग्रस्त हो सकते हैं।
- ऑप्टिकल छवि गुणवत्ता के लिए, हमेशा अपना लेंस साफ रखें। आपके लेंस को साफ करने का सबसे सुरक्षित तरीका लेंस कपड़ा है, जिसे कैमरा स्टोर में खरीद सकते हैं।

- लेंस और LCD को न छुएं। आपकी त्वचा से तेल लेंस और LCD, को धब्बा कर सकते हैं। जो अंततः स्थायी क्षति का कारण बन सकते हैं। जितनी जल्दी हो सके एक माइक्रोफाइलर कपड़े के साथ लेंस और LCD को साफ करें, कभी भी आप अपने उंगलियों से एक धब्बा देखते हैं।
- लेंस और सन मिक्स न करें, किसी भी लम्बाई के लिए अपने कैमरे के लेंस को सीधे धूप पर न इंगित करें, विशेष रूप से एक DSLR कैमरा के साथ। कैमरे के लेंस के माध्यम से केंद्रित सूर्य का प्रकाश चित्र सेंसर को नुकसान पहुंचा सकता है या यहां तक कि कैमरे के अंदर आग लग सकता है।
- देखभाल के साथ सफाई तरल पदार्थों का उपयोग करें। अपने कैमरे के साथ अत्यधिक मात्रा में सफाई तरल का उपयोग करने से बचें वास्तव में, जिदी के अलावा, आपको सूखे माइक्रो फाइबर कपड़े से कैमरे को साफ करने में सक्षम होना चाहिए। यदि तरल की कुछ बुंदें रखें। पानी की सफाई तरल के स्थान पर भी की जा सकती हैं।
- बैक्यूम बैग को साफ करें। आपको कैमरा के बैग के अंदर की गंदगी और बालू आपके कैमरे को नुकसान पहुंचा सकते हैं, इसलिए बैग को नियमित रूप से साफ करने और अपने कैमरे की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए बैक्यूम करें।
- तापमान देखें। हालांकि कुछ कैमरों को अधिक तापमान से बचने के लिए डिजाइन किया गया है, अधिकांश कैमरे नहीं हैं। अपने कैमरे को धूप वाले वाहन में न छोड़ें, जहाँ तापमान जल्दी से 100 F से अधिक हो सके। सीधे धूप में कैमरा छोड़ने से बचें, जो प्लास्टिक को नुकसान पहुंचा सकता है। अंत में अत्यधिक ठंड से बचें, जो कि LCD को नुकसान पहुंचा सकते हैं।
- गर्दन की पट्टियों और कलाई के किनारों को उपयोग करें। बेशक, यह एक निवारक रखरखाव टिप का अधिक है, लेकिन जब भी संभव हो आप बाहर की तस्वीरें शूट कर रहें हों, अपने कैमरे से गर्दन की पट्टियों और कलाई के किनारों का उपयोग करना सुनिश्चित करें। यदि आप लंबी पैदल यात्रा के दौरान फिसलते हैं या यदि आप पुल के पास अपने कैमरे पर पकड़ खो देते हैं, तो पट्टियों आपके कैमरे को संभावित विनाशकारी गिरावट से बचा सकती हैं। सॉरी महसूस करने से बेहतर है सुरक्षित रहना। यदि आप कैमरा छोड़ते हैं, तो कुछ समस्या निवारण युक्तियों को आजमाने के लिए लिंक पर क्लिक करें।
- कैमरा ठीक से रखें। यदि आप कुछ महीनों के लिए अपने कैमरे का उपयोग नहीं करने जा रहे हैं, तो आप इसे कम आद्रता वाले क्षेत्र में और सीधे सूर्य के प्रकाश से बाहर रखना चाहेंगे। इसके अतिरिक्त, बैटरी डाले बिना कैमरे को संग्रहीत करने का प्रयास करें। क्योंकि इससे जंग की संभावना कम हो जाएगी।