خلاصه فیلم 503 – **ویدئوپروژکتور**

ویدئوپروژکتور یا دیتاپروزکتور: دستگاهی برای نمایش تصاویر کامپیوتر یا DVDplayer یا ویدئو در ابعاد بزرگتر ، با استفاده از کابلی که از کامپیوتر به آن وصل می شود.

ویدئوپروژکتورها سه دسته اند:

1- ویدئوپروژکتور قابل حمل یا رومیزی

2- ویدئوپروژکتور آموزشی چندمنظوره

3- ویدئوپروژکتور سالنهای بزرگ

نحوه اتصال کابل ویدئوپروژکتور به کامپیوتر......... با استفاده از کابل VGA به پشت کیس در قسمت کارت گرافیک

در هنگام خرید ویدئوپروژکتور چه ویژگیهایی را بایستس در نظر داشت؟

1- قدرت تفکیک پذیری یا رزولوشن

رزولوشن : به تعداد نقاط نورانی ریزی (خطوط عمودی افقی) که تصویر از آنها تشکیل می شود گفته می شود.

سه رزلوشن اصلی

 SVGA 600\*800 (پایین ترین رزولوشن)

XGA 768\*1024

WXGA 800\*1280

2- قدرت روشنایی (شدت روشنایی):

بیان کننده قدرت تابش نور و انعکاس آن برروی پرده نمایش

هرچه قدرت روشنایی بیشتر می توانیم از ویدئوپروژکتور در محیط های روشن و سالنهای بزرگ استفاده کنیم درنتیجه قیمت دستگاه به مراتب بیشتر است.

3- عمر لامپ

 در ویدئوپروژکتور لامپی است که تصویر را روی پرده نمایش انعکاس می دهد، عمر مفید آن بین 2500 تا 8000ساعت می باشد.

4- کنتراست یا شفافیت تصویر

کنتراست: نسبت سفیدترین به تاریک ترین نقطه در پرده نمایش، معیاری است برای سنجش وضوح رنگها و تصاویر

نماد کنتراست X:Y ، Yسیاه ترین نقطه و X روشن ترین نقطه به طور مثال کنتراست دستگاهی 1000:1

5- ورودی و خروجی ها

ورودی و خروجی ها در دستگاه ویدئوپروژکتور متفاوت است

خروجی صدا –اسپیکر خروجی VGA اتصال ویدئو خروجیHDMI اتصال ملنیتور و DVDplayer

ورودی کامپیوتر-اتصال ویدئوپروژکتور به پشت کیس ورودیS-video وصل کردن ویدئو

بعضی ویدئوپروژکتورها پورت اتصال شبکه نیز دارند.

6- اصلاح گر تصویر ذوزنقه ای

زمانیکه دستگاه ویدئوپروژکتور زاویه اش با پرده 90 درجه(عمودی) نباشد

رفع اشکال: فشردن دکمه clear روی کنترل دستگاه

7- وزن

وزن ویدئوپروژکتورها معمولا بین 1.5 تا 5 و 6 کیلو می باشد

نکات دیگر:

- هیچ وقت به طور مستقیم به ویدئوپروژکتور نگاه نکنید و به دانش آموزان نیز این توصیه را بنمایید.

- دستگاه ویدئوپروژکتور نزدیک آب و رطوبت قرار نگیرد.

- دمای محیط خیلی گرم نباشد.

- جلو شکافهای تهویه دستگاه گرفته نشود

- مهم – قبل از خاموش کردن دستگاه چرخه خنک سازی فعال شود بعد از آن قطع کامل برق صورت گیرد.