



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

راهنمای خرید ویدئو دیتا پروژکتور

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- ۳..... انواع ویدئو پروژکتور از لحاظ کاربری
- ۴..... مواردی که در هنگام خرید ویدئو دیتا پروژکتور باید به آن ها توجه نمود
- ۵..... تکنولوژی های به کار رفته در ویدئو پروژکتور
- ۶..... ویژگی های ویدئو پروژکتور
- ۷..... نتیجه گیری



ویدئو پروژکتور دستگاهی است که می توان از طریق آن تصاویر را در ابعاد بزرگ به نمایش گذاشت. این دستگاه از طریق ورودی های مختلفی که دارد به دستگاه هایی همانند: دوربین، لپ تاپ، کامپیوتر و تلفن های هوشمند متصل می شود.

ویدئو پروژکتور دارای نام های دیگری اعم از دیتا پروژکتور و ویدئو پروجکشن نیز است. برای [آشنایی با راهنمای خرید ویدئو دیتا پروژکتور](#) با ما همراه باشید.

قبل از خرید حتما این سوالات را از خود بپرسید:

۱. هدفتان از خرید این دستگاه چیست؟
۲. این دستگاه را برای چه کاری می خواهید؟
۳. در چه مکانی قرار است از آن استفاده شود محیطی پوشیده است یا سرباز؟

انواع ویدئو پروژکتور از لحاظ کاربری

- آموزشی
- اداری
- سینما خانگی
- سالن کنفرانس
- سالن همایش
- فاصله کوتاه

سری های آموزشی دارای رزولوشن SVGA و سایر موارد دارای رزولوشن XGA هستند. سری سینمای خانگی به رزولوشن ۴ HD, Full HD, 2K, K ختم میشود.

در سری فاصله کوتاه، دیتا پروژکتور در فاصله تقریباً یک متر از پرده نمایش قرار می گیرد که تصویر ۱۰۰ اینچ می دهد.



مواردی که در هنگام خرید ویدئو دیتا پروژکتور باید به آن ها توجه نمود

• شدت روشنایی

یکی از مهم ترین مشخصه ها در انتخاب این محصول است که باید مشخص شود نیاز کاربر برای چه نوع مصرفی است. شدت روشنایی مناسب برای کلاس های آموزشی بین ۳۰۰۰ تا ۴۰۰۰، سالن های متوسط بین ۴۰۰۰ تا ۵۰۰۰ و برای مکان های بزرگ همانند سالن های همایش آمفی تئاتر ها از ۵۰۰۰ به بالا است

• رزولوشن

رزولوشن به معنای قدرت تفکیک تصاویر از یکدیگر است که اهمیت بسزایی در ایجاد یک تصویر باکیفیت دارد. دستگاه ها در انواع مختلف با رزولوشن های متفاوتی تولید می شوند که رایج ترین آن ها مدل هایی است که رزولوشن WXGA ، FullHD ، WUXGA و ۴K را دارند.

• کنتراست

کنتراست مشخصه ای است در باب شفافیت تصویر و هرچه قدر نسبت آن به عدد یک بیشتر باشد تصویر بهتر و باکیفیت تری خواهیم داشت. در مصارف سینمای خانگی (برعکس مصارف اداری و سالنی) این مشخصه به مراتب از اهمیت بیشتری برخوردار می باشد.

• ورودی و خروجی

کاربران به دنبال دستگاه هایی هستند که دارای ورودی های مختلفی باشند. پروژکتورهای پاناسونیک این امکان را فراهم نموده اند.

• کاربرد مورد نظر

در ابتدای امر توجه بسیاری به کاربرد مورد نظر داشته باشید تا به هنگام خرید ویدئو دیتا پروژکتور انتخابی مناسب داشته باشید.



تکنولوژی های به کار رفته در ویدئو پروژکتور

تکنولوژی 3LCD: در این تکنولوژی دستگاه ها دارای ۳ پنل شیشه ای مجزا برای رنگ های قرمز، آبی و سبز هستند.

در هرپنل هزاران کریستال مایع وجود دارد که هر یک در حکم یک پیکسل تصویر هستند. مقدار نوری که هر



کریستال عبور میدهد متناظر با شدت نورانیت همان پیکسل در تصویر است.

تکنولوژی DLP : این تکنولوژی کاملا متفاوت از ۳ lcd کار می کند و مبنای کار آن بازتاب نور است. در این تکنولوژی از میلیون ها آینه تشکیل شده است که هر آینه در واقع یک پیکسل تصویر را نمایش می دهد. در پروژکتورهای مبتنی بر DLP نور مستقیما به سطح چپ برخورد کرده و هر آینه نور را به لنز پروژکتور جهت نمایش آن پیکسل و یا خارج از لنز جهت عدم نمایش آن هدایت می کند. این تکنولوژی کیفیت تصویر کمتر نسبت به نوع اول دارد اما قیمتی ارزان تر و کنتراستی بالاتر دارد.

درواقع یک ویدیو پروژکتور همانند یک دوربین برعکس عمل مینماید یک دوربین را تصور نمایید که تصاویر را با لنز خود ثبت مینماید اما یک پروژکتور به جای ثبت تصاویر توسط لنز، آن ها را منتشر مینماید. پیشنهاد می شود متناسب با نیازسنجی هایی که انجام می دهید اقدام به خرید ویدئو دیتا پروژکتور نمایید. تفاوت پروژکتور نسبت به تلویزیون: میتوان به اندازه بزرگ تر تصاویر، قابلیت حمل آسان و انعطاف پروسه نصب آن اشاره کرد.

ویژگی های ویدئو پروژکتور

پروژکتور جیبی

قابلیت حمل از مهم ترین ویژگی های آن ها است. پروژکتور جیبی از لامپ ال ای دی ساخته شده است. که همانطور که میدانید لامپ های ال ای دی مصرف برق کمتری دارند یکی از معایب این دستگاه ها نسبت به نمونه های دیگر این است که قابلیت زوم ندارند و روشنایی کمتری نیز دارند. دیتا پروژکتور جیبی متشکل از لامپ LED که صرفا در محیط های تاریک بعلت روشنایی پایین دیتا پروژکتور مورد استفاده قرار میگیرند. این سری کوچک، قابل حمل و بعضا دارای باتری هستند.

پروژکتور چند رسانه ای

بسیار پرکاربرد و محبوب در میان مردم هستند که با هدف نمایش پاورپوینت، کلیپ و ... ساخته شده است. این دستگاه از انواع کابل ها پشتیبانی می کنند.

پروژکتور خانگی

این سری از دستگاه ها بیشترین قابلیت زوم و بهترین کیفیت تصویر را دارند. صدای کمی دارند و رزولوشن آن ها فول اچ دی است و در برخی موارد ۴k است. توجه نمایید که گاهی اوقات ممکن است به اشتباه هنگام خرید ویدئو دیتا پروژکتور نمونه رسانه ای را به جای



خانگی بفروش برسانند.

بهترین راه برای جلوگیری از این اشتباه چک کردن نمره لومن و رزولوشن است.

ویدئو پروژکتور خانگی، اداری و کنفرانسی در حوزه روشنایی بین ۳/۰۰۰ تا ۱۶/۰۰۰ انسی لومن تقسیم بندی میگردند که اکثرا دارای رزولوشن XGA هستند.

سری سینمای خانگی به رزولوشن ۴ HD, Full HD, 2K, K ختم می شود.

پروژکتور فاصله کوتاه

در سری فاصله کوتاه، دیتا پروژکتور در فاصله تقریبا یک متر از پرده نمایش، تصویر ۱۰۰ اینچ می دهد.

- تکنولوژی ۳ LCD که مختص کمپانی سونی، اپسون، پاناسونیک، هیتاچی و برخی مدل های NEC می باشد.
- تکنولوژی تصویر DLP بیشتر مورد طرفداری شرکت های NEC، بنکیو، ایسر، ریکو، ایسر، ویویتک، ویوسونیک، اپتما و کانن می باشد.

نتیجه گیری

برای خرید دیتا ویدئو پروژکتور به زبان ساده تر می توان گفت که با توجه به تمامی نکاتی که بیان کردیم می توانید انتخابی بسیار مناسب داشته باشید و در هزینه های خود صرفه جویی لازم را نمایید .