

## راهنمای انتخاب تلویزیون

## به چشمان خود اعتماد کنید

بخش دوم

دارند و از خصوصیت پردازش و ایجاد رنگ خوبی نیز برخوردارند و هنوز هم بهترین و مقرون به صرفه ترین راه برای تهیه تلویزیون های با صفحه های نمایشی خیلی بزرگ هستند. با وجود این که بسیاری از تولیدکنندگان، تولید آنها را متوقف ساخته اند، با این حال شرکت میتسوبیشی اخیرا مدل های پیشرفته ای از آنها را تولید کرده که از فناوری نوردی براساس نور لیزر استفاده می کنند و شرکت سامسونگ هم از نوردی پشت صفحه نوع LED در انواع پرو چکشن خود به کار می برد.

## جمع بندی

در پایان پیشنهاد می کنیم موارد زیر را در خرید تلویزیون های اچ دی در نظر داشته باشید: مهم ترین مشخصاتی که باید به آنها توجه کنید، اندازه ابعاد صفحه نمایش تلویزیون، وضوح تصویر، تعداد و تنوع درگاه های اتصالات مخصوصا درگاه HDMI، درجه کنتراست بالا و زمان پاسخ گویی کم و تازه سازی سریع تر تصویر است. اگر بودجه شما اجازه می دهد، تلویزیون خود را با فناوری آینده مجهز کنید و مدلی را بخرید که قابل تطبیق با 1080P را داشته باشد. تلویزیون خود را از انواع مارک های معروف و شناخته شده و با ضمانت معتبر برگزینید. با توجه به رکود اقتصادی و ورود فناوری های جدید و جایگزینی آنها به جای فناوری های قدیمی تر کاهش قیمت بسیار زیادی در تولیدات این صنعت ایجاد شده و تولیدکنندگان تلویزیون های پیشرفته را در مدل های بسیار متنوع و با قیمت های واقعا ارزان و مناسبی به بازار عرضه می کنند.

نکته قابل تامل در مورد انواع تازه وارد و با مارک های ناشناس و غیرمشهور این است که آنها رنگ های تیره و سیاه عمیق و درستی ندارند و در پردازش و ایجاد دقیق رنگ ها و تصاویر نیز ضعیف هستند. برخی از این مدل ها کم دوام هستند و ممکن است پس از چندین ماه دچار مشکلات فنی بسیار جدی شوند، پس تنها به زیبایی طرح و بدنه ال سی دی ها و پلاسماها توجه نداشته باشید و برای انتخابی درست و خوب توجه خود را به کیفیت و طبیعی بودن تصویر و نوردی صفحه نمایش آنها و همچنین کیفیت و صدای بلندگوها معطوف دارید و در انتخاب تلویزیون جدید بیشتر از هر چیز به چشمان خود اعتماد کنید.

ب- تلویزیون های LCD  
تلویزیون های ال سی دی راه درازی را طی کرده اند و مدل های جدید، کیفیت تصویر به مراتب بهتری از انواع اولیه و نسل قبلی آنها دارند. آنها به صورت غیرقابل رقابتی روشن هستند و در هر اتاقی از محیط زندگی شما قابل استفاده اند و این مورد در استفاده از آنها زیر نور بسیار شدید هم مصداق دارد. اگرچه کیفیت تصویر ال سی دی مخصوصا مدل های ارزان قیمت آن همواره از انواع پلاسما چندین درجه ضعیف تر است و رنگ سیاه را نمی تواند به آن تیرگی که در صفحه نمایش پلاسما دیده می شود، ارائه دهد و بیشتر دستگاه ها به جز دستگاه های نوع پیشرفته، زمان پاسخگویی آنها بسیار کند و طولانی و درجه کنتراست آنها نیز کمتر از انواع پلاسما است (اما به سرعت در حال پیشرفت و بهبود هستند).

امسال به تدریج انواع جدیدتر آنها براساس LED در بازار عرضه می شود که از LED برای نوردی به قسمت پشتی صفحه نمایش استفاده می کنند. از مزایای آنها و خصوصیات جدیدی که عرضه می کنند، زمان روشن شدن سریع تر و همچنین نمایش رنگ های غنی تر و گرم تر خواهد بود. فناوری های جدید آنها نیز در حال تکمیل و راه یافتن به بازار است. از قبیل صفحه نمایش بسیار عریض ۹ به ۲۱ در ال سی دی های فیلیپس، مدل های مقعر شکل و بسیار عریض و مدلهایی دارای صفحات نمایش سه بعدی (3D) بدون نیاز به استفاده از عینک



حالت شطرنجی و مات شدن و یا تصاویر حاشیه و سایه دار مشاهده کردید، این خود نشانه ای برای آن است که صفحه نمایشگر آن تلویزیون با مشکل تازه سازی تصاویر مواجه است.

## نسبت طول و عرض تصویر

میزان متعارف نسبت طول و عرض صفحه نمایش ۶ یک تلویزیون در حالت عادی ۴ به ۳ و برای تلویزیون های اچ دی با صفحه عریض ۱۶ به ۹ است که و برای نمایش فیلم های DVD و HD که از وضعیت نمایش عریض پشتیبانی می کنند، ایده آل هستند. اگر چه این مشخصه بسیار مهم است، ولی هیچ لزومی ندارد که شما نگران آن باشید، زیرا تقریبا تمام تلویزیون های اچ دی وضعیت نمایش ۴ به ۳ و ۱۶ به ۹ را دارند.

## ال سی دی، پلاسما و یا DLP ؟

تلویزیون های امروزی ساخته شده براساس فناوری های پلاسما، ال سی دی یا DLP پروچکشن همگی قابلیت نمایش تصاویر اچ دی با وضوح بالا را دارند و همگی آنها از خصوصیات نمایش صفحه عریض و صفحه کاملا تخت برخوردارند. حال چگونه هر سه این فناوری ها تصاویر را روی صفحه به نمایش درمی آورند، خود مبحثی دیگر است و همین موضوع است که ما در قیمت و کیفیت آنها را تعیین می کند. ما در اینجا به مقایسه خصوصیات، مزیت ها و نقاط ضعف آنها در نمایش تصاویر اچ دی می پردازیم.

## الف- تلویزیون های پلاسما

این نوع از تلویزیون ها توانایی فوق العاده ای در نمایش بسیار غنی از رنگ ها و همچنین نمایش عمیق رنگ های تیره و سیاهی ها دارند، به اضافه این که پلاسماهای با اندازه بزرگ، بسیار ارزان تر از ال سی دی های هم اندازه خود هستند. اما یک مشکل درباره پلاسماها وجود دارد، که جاماندن تصویر نامیده می شود و عبارت است از این که اگر یک طرح گرافیکی مشخص مانند لوگوی یک شبکه تلویزیونی برای مدتی روی صفحه آنها نمایش داده شود، پس از تعویض کانال هم تا مدتی کوتاه، روی صفحه نمایش باقی می ماند. البته پلاسماهای جدید کمتر دچار این مشکل می شوند و کاهش روشنایی و کنتراست می تواند در از بین بردن این مشکل موثر باشد.

جواد ودودزاده  
در شماره گذشته به بررسی برخی از ویژگی ها و تفاوت های تلویزیون های LCD و PLASMA پرداختیم، در این شماره مقایسه آنها را پی می گیریم.  
**درگاه های اتصال صوت و تصویر**  
وجود درگاه اتصال از نوع HDMI که اتصال مستقیم دیجیتال به دیجیتال را برای انتقال صدا و تصویر میسر می سازد، مطمئن ترین و با کیفیت ترین روش اتصال بین یک تلویزیون اچ دی و وسایل صوتی و تصویری گوناگون نظیر دستگاه های بازی رایانه ای و انواع دستگاه های پخش تصویر اچ دی از جمله دستگاه پخش بلوری است.

اگر تصمیم دارید که چندین وسیله تصویری اچ دی را همزمان به تلویزیون خود وصل کنید، حتما مطمئن شوید که تلویزیونی که قصد خرید آن را دارید، دست کم سه عدد درگاه اتصال HDMI داشته باشد و همین طور درگاه های آنالوگ دیگری مانند درگاه اتصال اجزای ویدئویی<sup>۱</sup> که کیفیت بهتری را نسبت به درگاه اتصال ویدئویی ترکیبی<sup>۲</sup> و S-Video ارائه می دهد نیز از اهمیتی خاص برخوردارند.

گفتنی است که دستگاه های تلویزیون پیشرفته که درگاه های اتصال یواس بی و یا فایروایر<sup>۳</sup> نیز دارند امکانات بیشتری از جمله امکان اتصال مستقیم دوربین های عکاسی و فیلمبرداری دیجیتال را نیز فراهم می سازند و تصاویر موجود در دوربین ها را به آسانی روی صفحه نمایشگر به نمایش در می آورند. برخی از مدل ها نیز به درگاه های کارت خوان مخصوص کارت های حافظه برای نمایش عکس های دیجیتال و برخی هم به درگاه های VGA برای اتصال به رایانه مجهز هستند که به آنها اجازه می دهد نقش نمایشگر را برای رایانه ایفا کنند.

## نسبت درجه تازه سازی تصاویر

شما آگهی های تبلیغاتی زیادی را در مورد تلویزیون های اچ دی دیده اید که قابلیت 60HZ و یا 120 HZ تلویزیون ها را ذکر می کنند. این اعداد نمایانگر نرخ تازه سازی<sup>۴</sup> تصویر صفحه نمایش آن تلویزیون است و میزان سرعت عملکرد دستگاه را مشخص می کند. به عبارت دیگر این عدد معیاری است برای سنجش سرعت نقش بستن و به نمایش در آمدن تصاویر جدید بر روی صفحه نمایش تلویزیون.

یک تلویزیون با میزان تازه سازی 60HZ می تواند تصویر را روی صفحه نمایش تا ۶۰ بار در دقیقه تازه کند و نمایش دهد. مقدار استاندارد آن از ۱۰۰، ۱۲۰ و ۲۰۰ هرتز نیز پشتیبانی می کند که برای به حداقل رسانیدن مشکل تصاویر مات و شطرنجی در حرکت سریع<sup>۵</sup> طراحی شده اند.

برای تجربه دقیق این موضوع می توانید تصاویر ورزشی را در فروشگاه های صوتی و تصویری روی صفحه نمایش تلویزیون های اچ دی مشاهده کنید و با حداکثر دقت به تصویر نگاه کنید؛ حتی اگر یک ذره



عکس ها: engadget.com

مخصوصا که از سوی تولیدکنندگان مختلف تولید و آماده عرضه به بازار هستند.

## پ- انواع پروچکشن و DLP

پروچکشن و انواع DLP به تدریج در حال محو شدن از بازار هستند. بدنه آنها حجیم تر از ال سی دی ها و پلاسماها است. (اگر چه وزن آنها لزوما سنگین تر نیست) و شکل ظاهری آنها در مقایسه با انواع ال سی دی و پلاسما چندان چشم گیر نیست و قابل نصب بر روی دیوار نیستند. اما توانایی خوبی در ارائه سطوح مختلف تیرگی و رنگ سیاه

## پی نوشت ها

[softpedia.com](http://softpedia.com)  
[wikipedia.org](http://wikipedia.org)  
[hdvinfoport.com](http://hdvinfoport.com)

1. Component Video
2. Composite Video
3. FireWire
4. Refresh Rate
5. Motion Blur
6. Aspect Ratio
7. Burn-in