

## چگونه یک تلویزیون پلاسما بخریم؟

برای اولین بار پس از اختراع تلویزیون، به دلیل تنوع به وجود آمده، خانمها نیز دوست دارند که در انتخاب تلویزیون خانه، همچون همسران خود نقش داشته باشند و اکثر آنها تلویزیونهای **پانل-تخت**<sup>۱</sup> را بسیار می‌پسندند.

اگر سلیقه شما هم این‌گونه باشد، باید بین دو نوع تلویزیون پلاسما<sup>۲</sup> و **ال سی دی** (LCD)، یکی را انتخاب کنید. تلویزیونهای پلاسما هنوز هم به عنوان یک جایگزین نهایی برای تلویزیونهای لامپی مطرح هستند. متأسفانه، با آن که هزینه‌های تولید به مرور زمان پایین آمده است، هنوز هم قیمت یک تلویزیون پلاسما ممکن است شما را از خرید منصرف کند. از این روی، بهتر است ابتدا مطمئن شوید که تلویزیون پلاسما همان چیزی است که شما می‌خواهید و بعد به بازار بروید.

### تلویزیون پلاسما چیست؟

تلویزیونهای پلاسما از صدها هزار سلول کوچک به نام **پیکسل** بهره می‌گیرند. این سلولها با گاز پر، و با فسفرهای قرمز، سبز، و آبی پوشانده می‌شوند. هرگاه این گاز به وسیله یک جریان الکتریکی تحریک شود، فعل و انفعال گاز با فسفر به تابش نور رنگی می‌انجامد. این فناوری در مقایسه با سایر انواع تلویزیونهای HDTV<sup>۳</sup> مزایای متعددی دارد؛ هرچند، یک عیب نیز دارد.

**مزایا.** تلویزیونهای پلاسما تصاویری واضح با روشنایی متعادل دارند که در نور

<sup>۱</sup> flat-panel  
<sup>۲</sup> plasma  
<sup>۳</sup> high-definition TVs

محیطی روشن، کم‌رنگ به نظر نمی‌آیند. در نتیجه، برای تماشای لذت‌بخش تصاویر پلاسما، به تاریک کردن اتاق نیازی نیست. همچنین، برای تماشای تصویر واضح، حتماً لازم نیست که روبه‌روی صفحه این نوع تلویزیون بنشینید، چون تصویر از جوانب صفحه هم کاملاً واضح دیده می‌شود. روی زاویه دید<sup>۴</sup> ۱۷۰ درجه یا بهتر حساب کنید. در نتیجه، تلویزیونهای پلاسما برای اتاقهای پرجمعیت عالی هستند.

تلویزیونهای پلاسما معمولاً دارای نسبت تضاد<sup>۵</sup> یا **کنتراست** بسیار بالایی هستند. نسبت کنتراست به اختلاف بین روشن‌ترین سفیدها و تاریک‌ترین سیاهها گفته می‌شود. در نتیجه، آنها می‌توانند یک تصویر شبه‌زنده را نمایش بدهند. یک نسبت 10000:1 معمول است؛ این مقدار، قدرت طبیعی چشم انسان در زندگی واقعی است.

تصاویر پلاسما به عمق رنگ و فراوانی رنگ تلویزیونهای لامپی استاندارد بسیار نزدیک می‌شوند، اما برخلاف تلویزیونهای لامپی، تصاویر آنها تحت تأثیر میدانهای مغناطیسی قرار نمی‌گیرد. در نتیجه، وقتی بلندگوهای تئاتر خانگی در نزدیکی آنها قرار بگیرد در تصاویر آنها انحرافی به وجود نمی‌آید، و چون آنها نسبتاً نازک و سبک هستند، نصب آنها آسان است و می‌توانند به دیوار وصل شوند.

**معایب.** به جز قیمت، تنها عیب تلویزیونهای پلاسما، احتمال سوختن آنهاست، مسئله‌ای که در تلویزیونهای

پلاسما نسلهای اولیه وجود داشت. اگر در آن تلویزیونها یک تصویر بدون حرکت مدتی بر روی صفحه نمایش می‌ماند \_ مانند ثابت ماندن نوار متنی پایین در شبکه‌های خبری، یا ثابت ماندن نوار وضعیت بازیهای ویدئویی \_ آن تصویر همچون یک شبح بر روی صفحه حک می‌شد و در نمایشهای دیگر تلویزیونی نیز دیده می‌شد. تولیدکنندگان اصلی تلویزیونهای پلاسما، برای برطرف کردن این مسئله، فناوری پلاسما را اصلاح کردند و خطر سوختن را \_ دست کم در تلویزیونهای تولیدشده در دو سال اخیر \_ برطرف کرده‌اند. اما هنوز گزارشهایی از این مسئله می‌رسد. اگر این مسئله شما را نگران می‌کند، یا اگر می‌خواهید یک تلویزیون پلاسما دست دوم بخرید، نکته‌های احتیاطی زیر را رعایت کنید: وقتی کسی تلویزیون تماشا نمی‌کند، تلویزیون را خاموش کنید، در حالت Pause بیش از ۲۰ دقیقه تصویر ثابت نداشته باشید، کنتراست تلویزیون را به جای سطوح بالای روشنایی، روی سطوح متوسط روشنایی تنظیم کنید.

### کوچک، متوسط، یا بزرگ؟

دو عامل می‌توانند در تعیین اندازه تلویزیون پلاسما نقش بازی کنند: قیمت و اندازه اتاق. خوشبختانه، قیمت تلویزیونهای پلاسما نسبت به دو سال پیش بسیار افت کرده است. در زیر حداقل فاصله چشم تا تلویزیون بر حسب قطر صفحه تلویزیون ذکر شده است:

<sup>۴</sup> viewing angle  
<sup>۵</sup> contrast ratio

سه نمونه از تلویزیونهای پلاسما

**Hitachi UltraVision 42-inch**

**42HDS69**

(\$2,699; <http://www.hitachi.us/>)

اولین تلویزیون ۴۲ اینچی پلاسماست که رزولوشن عمودی ۱۰۸۰ سطری دارد. انواعی از رابطها، شامل سه رابط HDMI و سه رابط ویدئوی کامپوننت، را دارد.

**LG Electronics 50-inch**

**50PC1DRA**

(\$4,499.95)

[us.lge.com](http://us.lge.com)

یک بخش ضبط ویدئوی دیجیتال HD به ظرفیت ۱۶۰ گیگابایت دارد.

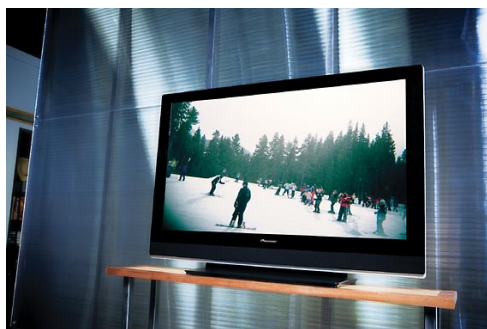
**Pioneer PureVision 42-inch**

**PDP-4270HD (\$3,499)**

<http://www.pioneerelectronics.com>

پایونیر در تولید تلویزیونهای پلاسما شهرت زیادی کسب کرده است و این مدل می‌تواند با منابع غیر HD، مانند ورودی کامپیوتر یا سیگنال تلویزیونی استاندارد نیز با تصاویری زیبا کار کند. □

**Pioneer PureVision PDP  
4270HD \$3,499 •**



تبدیل می‌شود و هم ویدئوی دیجیتال و هم صدای دیجیتال را از طریق یک کابل حمل می‌کند. کابل‌های HDMI گرانتر از دو نوع کابل دیگر هستند، اما نهایت در کیفیت سیگنال را فراهم می‌سازند.

افزون بر این، رزولوشن تصویر را در نظر بگیرید. در حال حاضر، سیگنال‌های HDTV در دو

فرمت اصلی ارائه می‌شوند: 720p و 1080i. اینها به تعداد سطرها، رزولوشن افقی و نحوه نمایش آنها اشاره دارند. یک فرمت سوم، 1080p کمیاب‌تر است، اما بهترین کیفیت سیگنال را فراهم می‌سازد و بدون تردید استاندارد مطرح آینده است.

حتماً، رزولوشن تصویر تلویزیون را در نظر بگیرید، که شامل سطرها، عمودی و افقی پیکسل‌هاست. مثلاً 1024×1080. برای این که تلویزیون HDTV خوبی داشته باشید عدد دوم باید دست کم ۷۲۰ باشد. اگر کمتر باشد، آن تلویزیون، یک تلویزیون پلاسما EDTV<sup>۹</sup> است.

خرید تلویزیون پلاسما را به عنوان یک سرمایه‌گذاری بلندمدت در نظر بگیرید. مدل‌های اخیر این نوع تلویزیونها، پیش از آن که نیمی از روشنایی خود را از دست بدهند، ۶۰ هزار ساعت کار می‌کنند. این مدت معادل هشت ساعت در روز طی ۲۰ سال است، بنابراین، خوب انتخاب کنید. می‌خواهید مدتی طولانی به آن نگاه کنید.



**Hitachi UltraVision 42-inch HD42S69**  
• \$2,699 • <http://www.hitachi.us/>

تا ۳۷ اینچ: فاصله ۳ تا ۳ متر  
۳۷ تا ۴۲ اینچ: فاصله ۳ تا ۴/۵ متر  
۴۳ تا ۶۱ اینچ: فاصله ۳ تا ۵ متر  
بیش از ۶۳ اینچ: بیش از ۵ متر فاصله

**تصمیم‌گیری**

نامهای بزرگ در تلویزیونهای پلاسما عبارتند از هیتاچی، ال‌جی، پاناسونیک، پایونیر، و سامسونگ:

<http://www.hitachi.us/>  
[us.lge.com](http://us.lge.com)  
<http://www.panasonic.com/>  
<http://www.pioneerelectronics.com/>  
<http://www.samsung.com/>

اطمینان یابید که تلویزیون انتخابی، حاوی رابطهای مورد نیاز سایر دستگاههای شما باشد. رابطهای مهم عبارتند از ویدئوی کامپوننت<sup>۶</sup> (که از کابل‌های جداگانه برای سیگنالهای قرمز، سبز، و آبی بهره می‌گیرد)، کابل تکی DVI<sup>۷</sup>، و HDMI<sup>۸</sup>، که به طور فزاینده‌ای به یک استاندارد مورد قبول عام

<sup>6</sup> component video  
<sup>7</sup> Digital Visual Interface  
<sup>8</sup> High-Definition Multimedia Interface

<sup>9</sup> Enhanced Definition Television