

راهنمای خرید تلوزیون و بررسی انواع صفحه نمایش

راهنمای خرید تلوزیون و بررسی انواع صفحه نمایش

برای انتخاب یک تلوزیون مناسب، باید قبل از انتخاب برند مواردی همچون اندازهی مورد نظر برای تلوزیون، امکانات آن و میزان بودجهی خود را در نظر بگیریم.

جهت داشتن انتخابی درست در رابطه با خرید تلوزیون توصیه میشود که به سایز صفحهی نمایش آن اهمیت دهیم. با توجه به اندازهی محیطی که تلوزیون در آن قرار میگیرد باید اندازهی آن را انتخاب کنیم که معمولا هر چه بزرگتر باشد میزان رضایتمندی شما نیز از خرید، بیشتر خواهد بود.

ویژگی مهم دیگر، میزان کیفیت تصویر می باشد.

برای اینکه درپاییم کدام تلوزیون، بهترین کیفیت تصویر را حاصل می کند، باید به ملاکهایی همچون میزان روشنایی نمایشگر، سطح کنتراست (توانایی نمایش دادن مشکی ترین رنگ ممکن)، قابلیت تولید تمام طیف رنگها، زاویهی دید صفحه نمایش و... اهمیت دهیم.

شرکتهایی همچون سونی، ال جی، سامسونگ، پاناسونیک و غیره برندهایی هستند که امروزه بیشتر مورد توجه خریداران قرار میگیرند. براساس کیفیت تصویر میتوانیم تلوزیون ها را به این ترتیب، اولویت بندی کنیم. ابتدا تلوزیونهای سونی، سپس برند ال جی و در نهایت برند سامسونگ دارای کیفیت تصویر هستند که البته این اولویت بندی به صورت میانگین بیان شده است. به عنوان مثال ممکن است جدیدترین و به روز ترین محصول ال جی، کیفیت تصویری بسیار بهتر و مقبول تر نسبت به مدل های پایین تر از برند سونی داشته باشد.

بررسی ویژگی های انواع صفحات نمایشگر تلوزیون:

در دنیای امروز تلوزیون های سیاه و سفید و صامت جای خود را به صفحات LCD، LED، OLED، QLED و پلاسما داده اند. در اینجا نگاهی اجمالی به ویژگی های انواع این نمایشگرها خواهیم داشت.

لازم به ذکر است که ظاهر تمامی این صفحات نمایش به یکدیگر شباهت دارد در حالی که از لحاظ فناوری و نوع عملکرد، کاملا متفاوت هستند.

صفحات نمایش تلوزیون به ترتیب کیفیت ارائهی تصویر به شرح ذیل میباشد:

پلاسما

فناوری این نوع نمایشگر براساس لامپ های فائور سنت میباشد که از چندین سلول تشکیل شده و هر یک از آنها دارای شیشه هایی مجزا است. فاصلهی میان این دو صفحه از گازهای نئون و زنون پر شده است که طی تولید پلاسما به صورت مایع در می آید. پلاسما، سلول مورد نیاز خود را تولید کرده و هنگامی که تلوزیون به برق متصل میشود، این گازها فسفرهایی به رنگ آبی، قرمز و سبز تولید میکنند که این امر موجب ایجاد تصویر میشود. طول عمر این صفحهی نمایش، حدود ۲۰ هزار تا ۶۰ هزار ساعت است.

LCD

این نوع از نمایشگر، متشکل از دولایه مواد شفاف است که محکم به یکدیگر چسبیده اند. یکی از این دولایه، کریستال های مایع را نگهداری می کند که این کریستال ها خودشان نوری ندارند بلکه برای ایجاد نور از یک منبع جداگانه همچون لامپ های فلوروسنت تغذیه می شوند. میزان نور در صفحات ال سی دی با توجه به محیطی که تلوزیون در آن قرار دارد قابل تغییر است. طول عمر این نمایشگر نیز حدود ۶۰ هزار ساعت می باشد.

LED

در این نوع نمایشگر کنتراست تصویر بالاست و رنگ مشکی در آن بسیار طبیعی تر به نظر می رسد چرا که برای روشن کردن این نوع صفحات در قسمت پشت یا دور تا دور آن از دیودهایی استفاده شده که ساطع کنندهی نور هستند. در واقع تلوزیونهای ال ای دی همان تلوزیونهای ال سی دی هستند که نور پس زمینهی آن ها بوسیلهی لامپ های ال ای دی تامین میشود.

OLED

این سری از تلویزیون‌ها فول اچ هستند. نسبت به سه نمایشگری که بیان کردیم کیفیت تصویر بسیار بالاتری دارند. او ال ای دی‌ها به سبب پیشرفت تکنولوژی صفحه‌ی نمایش بسیار نازکتری دارند. در ساخت این صفحات از ال ای دی‌های کوچک اورگانیک استفاده شده و در صورتی که الکتریسیته دریافت کنند، از خود نوررنگی ساطع می‌کنند. در واقع هر لامپ ال ای دی به تنهایی یک پیکسل از پنل تلویزیون OLED را تشکیل می‌دهد. بنابراین برای ساخت نمایشگرهای فول اچ دی OLED، ز تعداد زیادی (به طور دقیق ۲,۰۷۳,۶۰۰ عدد) لامپ ال ای دی استفاده شده است. هر ال ای دی به صورت جداگانه و مستقل از سایر ال ای دی‌ها، رنگ خاصی را تولید می‌کند و هنگام نمایش رنگ سیاه، ال ای دی‌های مربوطه، کاملاً خاموش میشوند که این امر موجب میشود این صفحات نمایش از کنتراست بسیار بالایی برخوردار باشند.

QLED

این نمایشگرها منحصر به شرکت سامسونگ میباشد که ساختار آن همچون صفحات OLED است. این نوع صفحه‌ی نمایش، برترین فناوری برند سامسونگ در ساخت تلویزیون میباشد.