

عصر Ultra HD

در سال جاری، تغییر این رزولوشن به یک رزولوشن بالاتر آغاز شده است. تلویزیون‌های Ultra HD و 4K خود را برای ورود به خانه‌ها آماده می‌کنند. برای درک بهتر رزولوشن Ultra HD، چهار تلویزیون 1080p HD را در یک مستطیل در کنار هم بگذارید. برای این که به رزولوشن 8K برسید لازم است ۱۶ تلویزیون 1080p HD را در یک مستطیل بچینید.

ادامه مقاله را در نسخه چاپی بخوانید

آیا نخستین باری که HD را تجربه کردید به یاد می‌آورید؟ آیا نخستین برخورد با رزولوشن باورنکردنی و تصاویر شبه‌زنده آن در یادتان مانده است؟ برای ما هم یک تجربه جادویی بود. اما این روزها دیگر تلویزیون‌های HD به اندازه ۱۰ سال پیش جادویی به نظر نمی‌رسند. قیمت‌ها چنان پایین آمده است که یک تلویزیون HD با رزولوشن 1080p را حتی به قیمتی حدود ۶۰۰ هزار تومان می‌توانید بخرید، که بسیار کمتر از قیمت‌های چندمیلیون تومانی روزهای اولیه HD است. امروزه تلویزیون‌های HD را در هر جایی می‌بینید. آنها در رستوران‌ها برای نمایش منوها و قیمت‌ها به کار می‌روند، یا آنها را در آشپزخانه‌ها بر روی یخچال‌ها نیز می‌توانید ببابید. به دلیل حجم کوچکی که دارند در بسیاری از خانه‌ها در هر اتاق از یک تلویزیون HD بهره می‌گیرند.

تلویزیون‌های SD^۱ بیش از ۷۵ سال دوام آوردند. تکامل تلویزیون‌های HD بسیار سریع انجام گرفته است. در آمریکا از سال ۱۹۹۸ چند شبکه پخش HD شروع به کار کرد. در آن هنگام قیمت تلویزیون‌های HD بسیار بالا بود. اما چند سالی بیشتر طول نکشید تا قیمت‌ها در حدی اُفت پیدا کنند که بسیاری از مردم از عهده خرید آنها بر بیایند. تا سال ۲۰۰۵ مجبور به انتخاب یکی از موارد 720p یا 1080i بودید. 1080p با ۲ میلیون پیکسل باشکوه، با پیمایش پیش‌رونده (progressive scan)، خیلی زود جای آنها را گرفت.

به مرور، تلویزیون‌های 1080p بهتر شدند. تلویزیون‌های LED و OLED وارد صحنه شدند. تلویزیون‌های HD وارد بُعد سوم شدند (به کمک عینک‌های 3D)، و سرعت بازنمایش^۲ از ۶۰ هرتز به ۱۲۰ هرتز تا ۲۴۰ هرتز رسید. با این همه، ساخته شدن تلویزیون‌ها بر بنیاد 1080p اهمیت بیشتری داشت.

^۱ standard-def

^۲ refresh rate