

تکنولوژی ارائه شده از سوی سامسونگ کیفیت تصاویر را برای تلویزیون های UHD بهینه سازی می کند - دیجیاتو

Maryam Mousavi | دوشنبه، ۰۲ آذر ۱۳۹۴

تلویزیون های الترا اچ دی می توانند تجربه کاربرانشان را به میزان قابل توجهی در زمان تماشای محتوا بهبود ببخشند. اما این امر در صورتی محقق می شود که محتوای شما هم سازگاری لازم را با این نوع فناوری داشته باشد.

شرکت سامسونگ با در نظر داشتن همین نیاز نوعی تکنولوژی ارتقاء کیفیت تصویر را برای تلویزیون های UHD خود ارائه کرده است تا مشکل کمبود محتوای برای این دستگاه ها را تا حد امکان برطرف نماید. در ادامه این مطلب توجه شما را به بیانیه رسمی این شرکت در رابطه با تکنولوژی UHD Up scaling جلب می کنیم.

با [دیجیاتو](#) همراه باشید.

زمانی که تلویزیون ها با تکنولوژی UHD وارد بازار شدند هنوز محتوای گسترده ای برای آن ها وجود نداشت و کمتر کسی فکر می کرد با عرضه این تلویزیون ها، محتوای نمایشی آن ها نیز به سرعت فراهم شود. شاید با توجه به اینکه بیشترین کیفیت دریافتی شبکه های تلویزیونی در حال حاضر FHD است، خرید یک تلویزیون UHD چندان اقتصادی و موجه نباشد؛ اما سامسونگ قبل از تولید تلویزیون های UHD به این مسئله توجه کرده و در نهایت به راهکاری کاربردی دست یافته است.

سامسونگ برای این مسئله، تکنولوژی ارتقا کیفیت تصویر یا UHD Up scaling به تلویزیون های UHD را ارائه کرد. این تکنولوژی، در صورتی که سیگنال تصویر ورودی به تلویزیون از کیفیتی پایین تر از UHD (برای مثال کیفیت HD یا FHD) برخوردار باشد، کیفیت تصویر را تا حد امکان به کیفیت UHD ارتقا می دهد.

فرآیند ارتقا کیفیت تصویر در تلویزیون های سامسونگ، با اعمال یک سری پردازش ها روی سیگنال ورودی و طی چهار مرحله صورت می گیرد. نخست، تصویر ورودی توسط پردازشگر دستگاه پردازش و سپس کیفیت تصویر تعیین می شود. در صورتی که کیفیت تصویر ورودی UHD باشد، مستقیماً تصویر به نمایش درمی آید؛ و اگر کیفیت تصویر ورودی، پایین تر از UHD باشد وارد مرحله بعدی پردازش می شود. در مرحله دوم، نویزهای سیگنال شناسایی و حذف می شوند.

در مرحله بعد، پردازشگر تلویزیون سامسونگ، کیفیت تک پیکسل‌های موجود در تصویر را تا حد ممکن بالا می‌برد و در نتیجه، کیفیت تصویر ورودی را به UHD ارتقا می‌دهد. در آخرین مرحله نیز، پردازشگر تلویزیون، سیگنال تصویر را که ارتقایافته را آماده نمایش می‌کند. تمامی این مراحل به کمک پردازشگرهای قدرتمند موجود در تلویزیون‌های سامسونگ در کسری از ثانیه اتفاق می‌افتد.

به‌کارگیری این تکنولوژی در تلویزیون‌های سامسونگ حاصل تلاش بخش مهندسی شرکت سامسونگ است که موفق به طراحی CPU چهار و هشت هسته‌ای شده‌اند. با این تکنولوژی، تلویزیون‌های UHD سامسونگ نه تنها به‌عنوان تلویزیون‌هایی برای آینده شناخته می‌شوند بلکه در دنیای امروز و با تکنولوژی‌های روز نیز کارآمدتر هستند.

[دیجیاتو](#)