

نحوه اتصال کامپیوتر به تلویزیون



تا آنجایی که ما تحقیق کردیم، پنج روش متداول برای اتصال کامپیوتر و لپ تاپ به تلویزیون با توجه به نوع تلویزیون وجود دارد :

۱- استفاده از کابل S-Video

۲- استفاده از کابل VGA

۳- استفاده از کابل DVI

4- استفاده از مبدل (Scan Converter)

5- استفاده از روش HDMI

استفاده از کابل S-Video

یکی از روش‌های معمول برای اتصال کامپیوتر به تلویزیون استفاده از کابل S-Video می‌باشد زیرا این کابل بسیار ارزان است و بسیاری از تلویزیون‌ها پورت S-Video را پشتیبانی می‌کنند. حتی برخی از شرکت‌های سازنده کارت گرافیک این کابل را به طور رایگان در کنار کارت گرافیک خود قرار می‌دهند. البته S-Video ها در دو نوع 4 پین و 7 پین شده‌اند. استفاده از کابل VGA

اگر تلویزیون شما از نوع HDTV می‌باشد بهتر است از این روش استفاده کنید زیرا کابل VGA از لحاظ کیفیت بسیار بهتری نسبت به S-Video دارد و همچنین قیمت این کابل هم زیاد نیست. ضمن این نوع اتصال توسط تلویزیون‌های معمولی پشتیبانی نمی‌شود و غالباً مخصوص HDTV ها است. استفاده از کابل DVI

کابل (Digital Visual Interface) یکی از بهترین روش‌ها برای اتصال تلویزیون‌ها از نوع HDTV به کامپیوتر است. این روش دارای کیفیتی به مراتب بهتر از روش‌های قبلی است ولی در این نوع اتصال مشکلاتی وجود دارد: برخی از کامپیوترها اصلاً این نوع کابل را پشتیبانی نمی‌کنند. این نوع اتصال باید توسط HDTV پشتیبانی شود که برخی از تلویزیون‌ها از نوع HDTV اند. نوع اتصال را پشتیبانی نمی‌کنند، همچنین قیمت این کابل چندین برابر کابل‌های VGA و S-Video است. استفاده از مبدل (Scan Converter)

مبدل‌هایی وجود دارد که قابلیت تبدیل اتصال VGA را به S-Video دارا هستند. نکته جالب اینکه شرکت smarhome جدیداً مبدلی ساخته است که به صورت Wireless تلویزیون را به کامپیوتر متصل می‌کند.

استفاده از روش HDMI

در مورد این نوع روش تا آنجایی که ما اطلاع داریم بهترین روش برای اتصال کامپیوتر به تلویزیون است. زیرا از لحاظ کیفیت دارای بهترین کیفیت است و این نوع اتصال صدا و تصویر را با هم انتقال می‌دهد که البته کامپیوترهای معمولی این نوع اتصال را به هیچ عنوان پشتیبانی نمی‌کنند و این نوع اتصال مخصوص کامپیوترها و پخش کننده‌هایی است که برای اتصال به تلویزیون طراحی شده‌اند. این نوع اتصال (HDMI) توسط کارت‌های گرافیکی مثل کارت‌های گرافیکی nvidia سری 8 پشتیبانی می‌شود و دارای خروجی

HDMI می‌باشند. صدا به همراه تصویر توسط یک کابل، تا یک شش usb انتقال پیدا می‌کنند. تصویر از کابل، HDMI را می‌توانند، صدا مشاهده کنند. در کل چهار روش اول بیشترین استفاده را برای اتصال کامپیوتر به تلویزیون دارا می‌باشند و شما می‌توانید با توجه به امکانات تلویزیون و کامپیوتر خود یکی از چهار روش را انتخاب نمایید.

منبع: وبلاگ mycomputer