

دوربین های وب

استفاده از دوربین های وب در سالیان اخیر بسیار متداول شده است. در زمان استفاده از اینترنت و وب، می توان با نصب یک دوربین به کامپیوتر خود، امکان مشاهده تصویر خود را برای سایرین فراهم نمود. دوربین های وب دارای مدل های ساده تا پیچیده می باشند. استفاده از دوربین صرفاً به وب ختم نشده و امروزه شاهد بکارگیری این نوع از دوربین ها در موارد متفاوت نظیر: ترافیک، تجارت، موارد شخصی و خصوصی می باشیم. با نصب یک دوربین وب در مکان مورد نظر، امکان مشاهده محل فوق برای علاقه مندان فراهم می گردد.



یک دوربین وب ساده، یک دوربین دیجیتالی است که به کامپیوتر متصل می گردد. این نوع دوربین ها بمنظور اتصال به کامپیوتر عمدتاً از پورت های USB استفاده می نمایند (دوربین های اولیه از طریق یک کارت اختصاصی و یا **پورت موازی** به کامپیوتر متصل می شدند). پس از نصب فیزیکی یک دوربین وب، درایور مربوطه از طریق سیستم عامل بخدمت گرفته خواهد شد (پس از تشخیص توسط سیستم عامل، درایور مربوطه می بایست نصب گردد). پس از نصب فیزیکی و نصب منطقی، امکان استفاده از دوربین فراهم خواهد شد. بدین منظور لازم است که نرم افزار کاربردی مربوطه نیز نصب گردد. نرم افزار فوق، بصورت تکراری تصاویری (فریم) را از دوربین اخذ خواهد کرد.

به منظور استفاده از دوربین های وب در محیط اینترنت به امکانات زیر نیاز خواهد بود:

- یک دوربین که به کامپیوتر متصل شده باشد.
- یک نرم افزار که قادر به تامین فریمها بصورت ادواری (تکراری) از دوربین باشد.
- یک خط با پهنای باند قابل قبول برای اتصال کامپیوتر به اینترنت.

در صورتیکه پهنای باند خط ارتباطی با اینترنت مناسب نباشد، تصاویر قادر به بازخوانی / بازنویسی مجدد نخواهند بود. یکی از مسایل مرتبط با دوربین های وب در زمان اتصال به کامپیوتر (از طریق یک کابل USB)، محدودیت طول کابل است. حداکثر طول کابل پنج متر می تواند باشد. بمنظور حل مشکل فوق می توان از دوربین هائی که دارای یک کانکتور خارجی ویدئویی می باشند، استفاده کرد.

