

Web Cam ها يا دوربین هاي اينترنتي:

دوربین های اینترنتی دوربین های کوچک دیجیتالی هستند که می توانند به کامپیوترها متصل شوند. این دوربین ها می توانند عکس های دیجیتال را با سرعت بالا بگیرند که میتوانند در اینترنت برای تله کنفرانس یا یک ارتباط زنده در وب استفاده شوند در چند سال گذشته وب کم ها به طور قابل توجهی ارزان شده اند (تعداد زیادی از آنها زیر 100 دلار قیمت دارند) و کیفیت و سهولت استفاده و سازگاری با نرم افزار در آنها ارتقاء یافته است. اندازه ی تصویر عموماً 640 در 480 پیکسل است. نرم افزار لازم برای عملکرد ابزار و تنظیمات تصویر و کنفرانس از راه دور (تلکنفرانس) اغلب با خود وب کم همراه است.

زمانیکه Web Cam ها را ارزیابی می کنید.

شما باید آن را از نظر کمیتهای اندازه تصویر (image size) و کیفیت تصویر (image quality) و سرعت فریم (frame speed) سبک، سنگین کنید. بخصوص شما باید به موارد زیر توجه داشته باشید:

- **پهنای باند (Bandwidth)** اگر تصاویرتان را از طریق یک خط تلفن می فرستید یا کسی که قرار است عکس شما را ببیند با یک مودم و یک خط تلفن معمولی به اینترنت متصل است شما پهنای باند زیادی نخواهید داشت. بنابراین تصاویر بزرگ با رزولوشن بالا به راحتی و سرعت مناسب با یک خط تلفن معمولی نمایش داده نخواهند شد. تصاویر با قطع و وصل زیاد و همراه با پرش خواهند بود. در نتیجه رزولوشن بالاتر ترجیح داده نمی شود بنابراین شما احتیاج نخواهد داشت که یک دوربین با قیمت بالا که رزولوشن بالایی دارد بخرید در حالیکه از رزولوشن بالای آن نتوانید استفاده کنید.
- **اتصال:** بیشتر web com ها به کامپیوتر شما از طریق پورت USB متصل می شوند بنابراین مطمئن باشید یکی از این پورتهای در کامپیوترتان در دسترس باشند. (اگر همه ی پورتهای USB سیستم شما استفاده شده است ممکن است بخواهید از یک hub برای افزایش تعداد پورتهای در دسترس خود استفاده کنید.)
- **نرم افزار:** انواع مختلفی از نرم افزارها با دوربین های مختلف عرضه می شود بعضی از پکیج ها شامل نرم افزار ویرایش تصویر هستند که به شما اجازه می دهند کنتراست و درخشندگی (brightness) و اشباع (saturation) و رنگ (hue) یک تصویر را تغییر دهید و همچنین نرم افزار تلکنفرانس می تواند همراه با web cam موجود باشد.

همچنین ویژگیهای دیگری وجود دارند که ممکن است بخواهید از آنها استفاده کنید به عنوان مثال شما می توانید بعضی از webcam ها را از کامپیوتر جدا کنید و با آنها عکس بگیرید به عبارت دیگر از آنها به عنوان یک دوربین دیجیتال ارزان قیمت استفاده کنید البته به خاطر داشته باشید رنج رزولوشن دوربینهای دیجیتال از یک مگا پیکسل آغاز می شود در حالیکه یک webcam در رنج 3/0 مگا پیکسل کار می کند. بنابراین کیفیت عکس در webcam به طور قابل ملاحظه ای کمتر است.