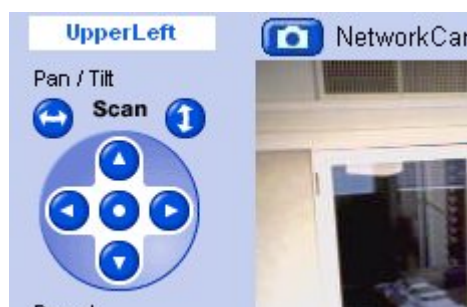


مقدمه ای بر IP Camera

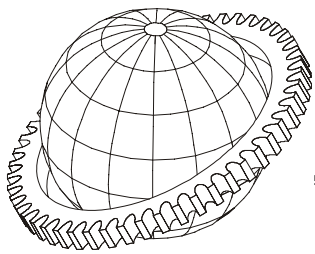
نیاز ما به افزایش امنیت انسانها و اموال آنها باعث بوجود آمدن و توسعه وسیع دوربینهای امنیتی در سطح خانه ها ، ادارات ، مدارس ، بیمارستانها ، پرورشگاهها ، مراکز خرید و فروش و بسیار از مکانهای دیگر شد . در این زمان ، دوربین هایی با نام CCTV بوجود آمدند که نمایانگر "Close Circuit" به معنای دوربینهای "مدار بسته" بودند . یعنی تصویر این دوربین ها در شبکه های عمومی "Public Network" نمایش داده نمی شد .



در سالهای اخیر اینترنت باعث تغییر در مسیر توسعه دوربینهای امنیتی ناظر شده است . بنابراین به آنها دوربین های مبتنی بر " آی پی " یا همان (IP Camera) گویند . که مستقیماً به شبکه های اینترنت (Ethernet Network) و یا شبکه ای با پهنای باند خانگی وصل می شوند و تصاویر ویدئویی را به صورت زنده از اینترنت به مقصد می برند .



IP Camera ها را می توان با مارکهای معروفی همچون SONY , Panasonic , Linksys , Canon , Toshiba با قیمتهایی در حدود ۱۰۰ دلار مشاهده کرد . نسخه های Wi-fi این نوع دوربین ها نیز در دسترس هستند . که می توانند در هر جایی در مدت زمان بسیار اندکی نصب شوند . تعدادی از قابلیت های این دوربینها عبارتند از :



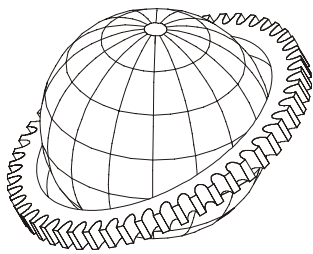
قابلیت **Pan** ، قابلیت **Tilt** ، و قابلیت مهم **Zoom** در حد 40 برابر . این قابلیتها می تواند باعث افزایش تشخیص و ساده کردن نظارت از طریق این دوربین ها باشد .
هم اکنون ، بسیاری از این **IP Camera** ها برای آگاه کردن مردم استفاده می شوند و تصاویر را مستقیماً از طریق اینترنت به صورت کاملاً زنده به سرتاسر جهان مخابره می کنند . با استفاده از یک جستجوی ساده در موتور های جستجو مثل **Google** می توانید این دوربینهای غیر حفاظت شده را مشاهده کنید .



به طور مثال ، در **Google** با نوشتن عبارت زیر **inurl: CgiStart?page=Single** می توانید چندین لینک از دوربینهای پاناسونیک را مشاهده کنید که اجازه می دهند تصاویر را از راه دور مشاهده کرده و حتی اقدام به **Zoom** و **Tilt** بکنید .



یکی از مسائل مهمی که بعد از بوجود آمدن این دوربینها بوسیله متخصصان و مشاوران امنیت **IT** مطرح گردید آنست که بعضی از افراد به دنبال پیدا کردن دوربینهایی **Unprotect** درون اینترنت هستند تا بوسیله آنها بتوانند به صاحب آنها ضربه وارد کنند .



توصیه هایی در باره استفاده امن از این ابزار ارزشمند وجود دارد :

۱. برای استفاده از این دوربینها حتما از رمزگذاری بر روی سیستم استفاده کنید و هرگز تصویر آنها را بر روی اینترنت بدون رمز **Broadcast** نکنید.
۲. یکبار که دوربین ها را به صورت امن تنظیم کرده و آنها را نصب کردید ، به صورت تستی تلاش کنید که از خارج شبکه به این دوربین ها متصل شوید اگر توانستید این کار را انجام دهید حتما برای امن تر کردن سیستم شبکه ای خود فکری بکنید .
۳. اگر دوربین ها به نحوی تنظیم شده اند که بر روی اینترنت تصویر را انتقال دهند ، در این حالت حتما از **Firewall** استفاده کرده و آنها را به صورت بسیار دقیقی تنظیم کنید . (توجه کنید که هیچ کس غیر از خود شما از این تنظیمات با خبر نباشد)
۴. و در انتها کلیه مسیرهایی که احتمال دارد بوسیله آن افراد غیر مطمئن به این شبکه دسترسی داشته باشند را مسدود کنید در این حالت شما می توانید از چک لیست های امنیتی استفاده کنید و یا از شرکتهای مشاور در زمینه امنیت شبکه های کامپیوتری کمک بخواهید .

۱۳۸۵/۱۲/۱