



انتقال تصویر دوربین مداربسته

چکیده

روش هایی برای انتقال تصویر دوربین مداربسته بر روی رایانه یا موبایل خود را گفته ایم این روش ها مزایا و معایبی دارند که باید به آن ها دقت کرد.

نویسنده

مرتضی شیخی

بسم الله الرحمن الرحيم

«کالبد دوربین مداربسته»

انتقال تصویر دوربین مداربسته چیست؟

انتقال تصویر دوربین مداربسته یکی از اصلی ترین نیازهای مشتریان سیستم های مداربسته است.

در این مطلب بیشتر راجع به محدودیت ها و پیش نیاز های این انتقال تصویر صحبت خواهیم کرد.



انتقال تصویر دوربین مداربسته به چه مناسبت؟

سیستم مداربسته شما در حالت پیش فرض امکان نمایش تصاویر دوربین های مداربسته در محل ضبط شما را فراهم خواهد کرد.

به تلاش برای دریافت تصاویر روی تجهیزاتی به جز دستگاه ضبط تصاویر انتقال تصویر دوربین مداربسته می گویند.

این انتقال تصویر می تواند روی یک رایانه شخصی یا تلفن همراه باشد. البته اصول انتقال تصویر در تمامی این تجهیزات ثابت است.

انتقال تصویر بدون اینترنت چگونه میسر می شود؟

همان طور که گفته شد دیدن تصاویر دوربین های شما روی هر وسیله به جز دستگاه ضبط تصاویر انتقال تصاویر محسوب می شود .

از طریق ایجاد یک شبکه داخلی بین تجهیزات و دستگاه ضبط شما خواهید توانست یک انتقال تصویر بدون اینترنت ایجاد کنید.

در صورتی که شما یک شبکه یکپارچه سیمی یا بی سیم بین محل ضبط تصاویر دوربین ها و محل دیدن آن ها داشته باشید امکان انتقال تصویر بدون اینترنت هم وجود دارد.

در شبکه های بی سیم، برای فواصل کم تا سطح صد متر شما می توانید از شبکه های بی سیم وای فای استفاده کنید.

برای فواصل بیشتر نیز حتی تا فواصل چند ده کیلومتری شما امکان استفاده از آنتن های رادیویی مانند نانو استیشن یا سیستم های شبکه ماهواره ای را خواهید داشت.

انتقال تصویر اینترنتی دوربین مدار بسته چطور عمل می کند؟

در اجزای یک انتقال تصویر اینترنتی شما در واقع سیستم دوربین مدار بسته خود را وارد فضای اینترنت می کنید و از این طریق شما می توانید در هر محلی که امکان دسترسی به اینترنت برای شما میسر بود تصاویر دوربین های خود را ببینید.

در ادامه به برخی از رایج ترین سوالات درباره انتقال تصویر اینترنت پاسخ خواهیم داد .



آیا برای انجام انتقال تصویر به دوربین مداربسته شبکه یا IP نیاز است؟

خیر، سیستم های مداربسته آنالوگ هم می توانند برای شما امکان انتقال تصویر را فراهم کنند
امکانات انتقال تصویر در سیستم های آنالوگ و شبکه خیلی متفاوت نیست
پس اگر می خواهید از سیستم مداربسته آنالوگ برای کاربری خود استفاده کنید نگران اجر انتقال تصویر
نباشید.

برای انجام انتقال تصویر اینترنتی چه بسترسازی هایی نیاز خواهد بود؟

اجرای انتقال تصویر اینترنتی کار پیچیده ای نیست و به بستر پیچیده ای هم
نیاز نخواهید داشت. نیازهای اصلی شما در هنگام انتقال تصویر این امکانات
هستند:

دستگاه DVR، NVR یا سرور با قابلیت اتصال به شبکه:

دستگاه مرکزی که شما برای ضبط تصاویر از آن استفاده می کنید باید امکان اتصال
به شبکه را داشته باشد.

امروزه تقریباً تمامی دستگاه های ضبط کننده دوربین مداربسته دارای این
قابلیت هستند.

اینترنت در محل ضبط تصاویر:

در محل ضبط تصاویر دوربین ها شما نیاز به اینترنت خواهید داشت.

بهتر است در این محل برای اینترنت خود در خواست IP Static یا IP Valid
هم داده باشد.

این IP در واقع یک آدرس ثابت برای پیدا کردن شبکه اینترنتی شما ایجاد می کند.

گرچه امکان انتقال تصویر بدون آی پی استاتیک هم وجود دارد اما این کار ممکن است کمی انتقال تصویر شما را بی ثبات کند یا از سرعت آن بکاهد.

اینترنت در محل پخش تصاویر:

شما باید برای دیدن تصاویر دوربین های خود به اینترنت دسترسی داشته باشید.

در واقع پس از انجام انتقال تصویر اینترنتی شما خواهید توانست در هر محلی تصاویر دوربین های خود را مشاهده کنید.

انتقال تصویر دوربین مدار بسته چه هزینه هایی دارد؟

در واقع انتقال تصویر هیچ گونه هیچزینه ای به جز بسته اینترنتی مورد نیاز و اجرای آن توسط کارشناس برای شما نخواهد داشت.

امروزه تمامی تجهیزات ضبط مدار بسته امکان انتقال تصویر اینترنتی را در خود دارند و حتی در صورت استفاده نکردن از این قابلیت شما همیشه امکان انجام آن را در آینده خواهید داشت.

انتقال تصویر اینترنتی به چقدر سرعت اینترنت نیاز خواهد داشت؟

سرعت اینترنت مورد نیاز برای انجام انتقال تصویر با توجه به تعداد و کیفیت تصویر دوربین ها متفاوت خواهد بود برای محاسبه دقیقاً از این فضا باید از ابزار

محاسبه فضای هارد و پهنای باند دوربین مداربسته استفاده کرده و پهنای باند مورد نیاز را حساب کنید.

البته توجه داشته باشید که معمولا نرم افزار های انتقال تصویر در صورت پایین بودن سرعت اینترنت شما تعداد فریم و کیفیت تصویر را کاهش می دهند تا امکان نمایش تصاویر برای شما فراهم شود.

با این حال سعی کنید در صورت نیاز به انتقال تصویر اینترنتی همواره بالاترین سرعت قابل انتخاب را انتخاب کنید چرا که با توجه به محدودیت سرعت اینترنت احتمالا سرعت کافی را نخواهید داشت.

سعی کنید سرعت اینترنت در محل ارسال اطلاعات (محل ضبط) را بالاتر در نظر بگیرید چرا که سرعت ارسال اطلاعات در سیستم های اینترنتی معمولا کمتر از سرعت دریافت آن هاست.

اجرای انتقال تصویر دوربین مداربسته چقدر از فضای اینترنتی من مصرف خواهد کرد؟

پاسخ به این سوال کاملا به شرایط و نوع مصرف شما وابسته است. طبیعتا هر چه سرعت اینترنت شما بالاتر باشد و انتقال تصویر با کیفیت و تعداد دوربین بیشتری صورت گیرد شما حجم بیشتری از اینترنت را مصرف خواهید کرد. البته تمامی این موارد به میزان تماشای تصاویر دوربین ها وابسته است.

اگر زیاد تصاویر دوربین ها را به صورت اینترنتی تماشا کنید طبیعتا نیازمند حجم بیشتری از اینترنت خواهید بود.

با این حال پس از مدتی شما میزان حدودی مصرف سیستم مداربسته را با توجه به میزان نیاز خود به دست خواهید آورد.

نیازی نیست از ابتدا نصب سیستم مداربسته از میزان حجم مورد نیاز اطلاع داشته باشید.

انتقال تصویر روی چه تجهیزاتی قابل انجام است؟

ممکن است دستگاه های مختلف طیف متفاوتی از تجهیزات را برای انتقال تصویر پشتیبانی کنند اما بیشتر دستگاه های مداربسته امکان انتقال تصویر روی این تجهیزات را فراهم می کنند.

انواع کامپیوتر و لپ تاپ با سیستم عامل ویندوز (Window) یا مک او اس (MACOS) : ممکن است نرم افزار انتقال تصویر شما امکان انتقال تصویر را روی نسخه های خیلی جدید یا خیلی قدیمی از این سیستم عامل ها فراهم نکند در این صورت به وب سایت تولید کننده مراجعه کرده و نرم افزار مناسب را در صورت وجود دانلود کنید.

تنها برخی از برندها و محصولات مداربسته امکان انتقال تصویر روی لینوکس را فراهم می کنند.

انواع تلفن همراه هشومند یا تبلت با سیستم عامل اندروید، آی او اکس و ویندوز موبایل: ممکن است نرم افزار انتقال تصویر شما امکان انتقال تصویر را روی نسخه های خیلی جدید یا خیلی قدیمی از این سیستم عامل ها فراهم نکند در این صورت وب سایت تولید کننده مراجعه کرده و نرم افزار مناسب را در صورت وجود دانلود کنید.

سیستم های مداربسته جدید سیستم عامل سیمین را پشتیبانی نمی کنند.

آیا انتقال تصویر دوربین مداربسته هم کیفیتی دارد؟

بله، کیفیت انتقال تصویر دوربین های شما معمولا با توجه به میزان ثبات و سرعت نرم افزارهای انتقال تصویر آن ها مشخص می شود.

برندهای بزرگ دوربین های مداربسته هزینه زیادی را برای ساخت و ارتقای نرم افزارهای خود پرداخت می کنند.

طبیعتا یکی از بزرگترین مزیت های استفاده از برندهای بین المللی دسترسی به نرم افزارهای به مراتب با ثبات تر و سریع تر است.

همچنین امکان دانلود آخرین نسخه های نرم افزار از وب سایت شرکت هم بسیار برای شما مهم خواهد بود.