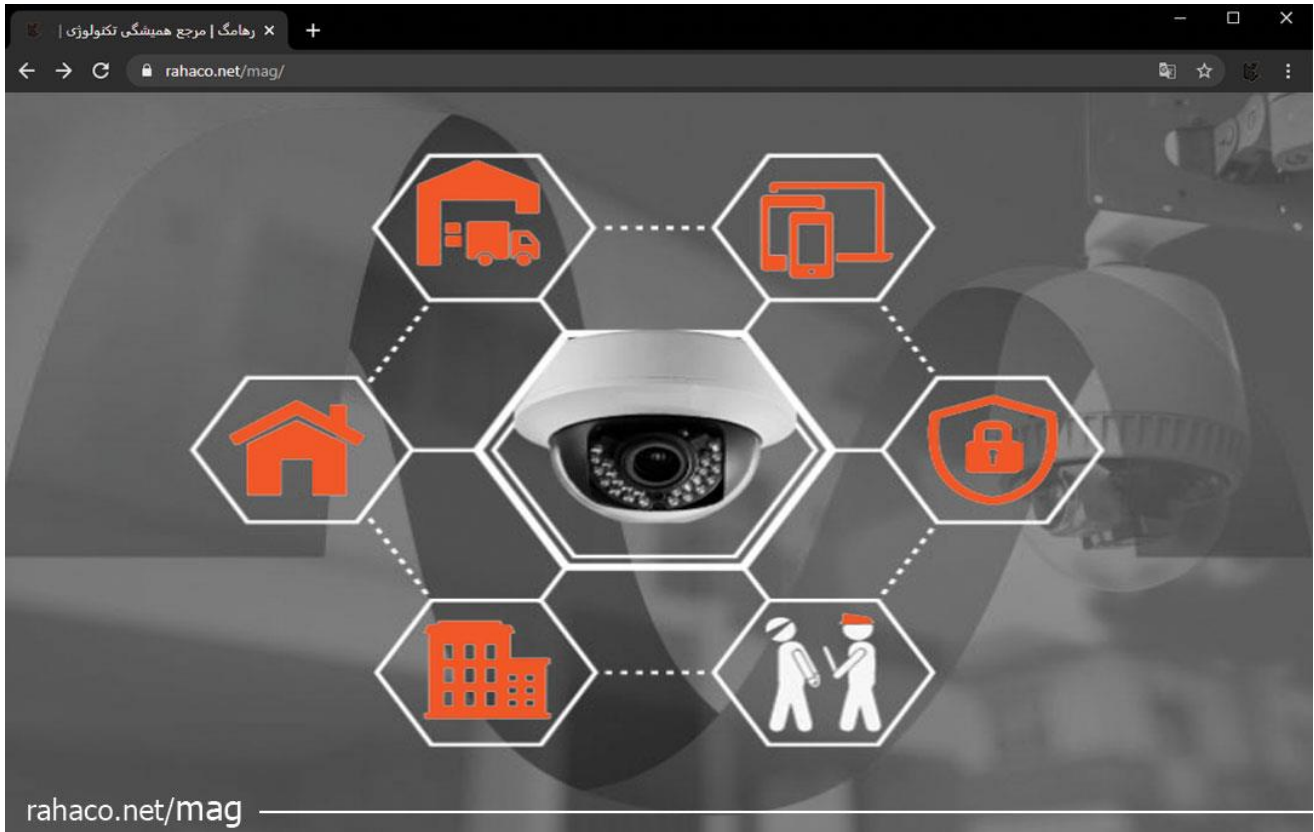




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

معرفی کاربرد و انواع دوربین های IP

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



فهرست

- 3 دوربین پروتکل اینترنت (IP) چیست؟
- 3 سیستم دوربین امنیتی IP چگونه کار می کند؟
- 3 دوربین های IP برای چه مواردی استفاده می شوند؟
- 5 امکان استفاده از چند کاربر
- 6 ویژگی های امنیتی دوربین های IP
- 7 انواع دوربین IP
- 7 دوربین IP PTZ
- 8 ویژگی های ضروری دوربین های IP
- 9 قابلیت های دوربین های IP
- 9 ویژگی های امنیتی دوربین خود را فعال کنید
- 10 نتیجه گیری



سیستم دوربین های IP با تبدیل ویدئوهای آنالوگ به سیگنال های دیجیتال عمل می کنند. سپس ویدیوی دیجیتالی شده به فضای ذخیره سازی در یک محیط محاسبات ابری منتقل می شود. و شما را قادر می سازد تا سیستم امنیتی خود را از هر مکانی بررسی کنید. برای [راه اندازی دوربین های IP](#) به کابل اترنت نیازی نیست. این دوربین مانند هر دستگاه دیگری به صورت بی سیم به روتر متصل می شود. یک سیستم دوربین امنیتی IP امکان مشاهده از راه دور محل شما را فراهم می کند.

دوربین پروتکل اینترنت (IP) چیست؟

نام یگر دوربین IP دوربین های پروتکل اینترنت یا دوربین های شبکه است. این دوربین ها نظارت را با ارسال و دریافت فیلم از طریق اینترنت یا شبکه محلی (LAN) ارائه می دهند. همانطور که از نام آن ها پیداست، دوربین های IP از طریق WiFi یا کابل Power over Ethernet (PoE) به یک شبکه متصل می شوند. آن ها اغلب با ضبط کننده های ویدئوی شبکه (NVR) و گاهی اوقات ضبط کننده های ویدئوی دیجیتال (DVR) استفاده می شوند. که آن ها را به یک راه حل معمول برای نظارت تصویری سازمانی تبدیل می کند.

سیستم دوربین امنیتی IP چگونه کار می کند؟

دوربین های IP مانند دوربین های معمولی تصاویر را ثبت می کنند. سپس فایل های خام را فشرده می کنند و آن ها را به یک DVR یا NVR با ظرفیت کافی انتقال می دهند. تا اطمینان حاصل شود که کیفیت ویدیو با بالاترین وضوح ممکن ذخیره می شود. این دستگاه ها را میتوان به یک ضبط کننده ویدیوی اصلی متصل کرد. و در سیستم های نظارت تصویری یکپارچه گنجانید.

چندین دوربین امنیتی را میتوان به یک سیستم نظارتی متصل کرد. تا اطمینان حاصل شود که از هر زاویه ممکن از خانه یا محل کار خود تصاویری دریافت می کنید. تنها شرط این است که سیستم دوربین IP یک منبع تغذیه مستقیم در دسترس داشته باشد.

دوربین های IP برای چه مواردی استفاده می شوند؟

دوربین های IP بیشتر در محیط های تجاری و صنعتی یافت می شوند. اما به دلیل مقرون به صرفه بودن و سهولت استفاده، برای سیستم های امنیتی خانگی نیز محبوبیت پیدا کرده اند. به لطف فناوری پیشرفته و کاهش نیاز به تجهیزات زیاد و حجیم، دوربین های پروتکل اینترنتی دارای ابعاد کوچکی هستند. بنابراین برای نظارت بر فضاهای



مجموعه شرکت‌های مهندسی دانش بنیان رها

کوچک و بزرگ، از گاو صندوق گرفته تا دفاتر خصوصی و طبقات فروشگاه‌های خرده فروشی، مورد استفاده هستند. استفاده از این نوع تجهیزات تقریباً بی پایان است.

- فروشگاه‌های خرده فروشی
- دفاتر تجاری
- ساختمان های دولتی
- سایت های صنعتی
- بانک‌ها
- امکانات نظامی
- تقاطع‌های ترافیکی
- نظارت بر خانه ها



امکان استفاده از چند کاربر

اگر قصد دارید به چندین کاربر اجازه دهید که به فیدهای دوربین دسترسی داشته باشند باید دوربینی را در نظر بگیرید که سطوح مختلف دسترسی را برای شما امکان پذیر کند. به عنوان مثال: برخی از دوربین ها تنظیمات جداگانه ای را برای مدیران ارائه می کند که می توانند از راه دور تنظیماتی مانند: ایجاد حساب های جدید، تنظیم رمز عبور، تغییر جهت دوربین و یا جهت زوم دوربین را تغییر دهد.



ویژگی های امنیتی دوربین های IP

هنگامی که دوربین IP خود را خریدید، آن را با در نظر گرفتن امنیت تنظیم کنید.

نرم افزار را به روز نگه دارید

نرم افزاری که به همراه دوربین شما ارائه می شود هر چند وقت یک بار نیاز به بروزرسانی دارد. دوربین خود را ثبت کنید تا به روزرسانی ها را دریافت کنید و نرم افزار را به روز نگه دارید.

تنظیمات رمز عبور دوربین خود را بررسی کنید

برخی از دوربین های IP به شما این امکان را می دهد که رمز عبور مورد نیاز دوربین را خاموش کنید. اما در صورتی که بخواهید فیدهای دوربین خود را به صورت عمومی به اشتراک بگذارید این کار را نکنید. دوربین های IP خود را طوری تنظیم کنید که نیاز به رمز عبور داشته باشد.

از رمز عبور قوی استفاده کنید

به جای استفاده از نام کاربری و رمز عبور پیش فرض دوربین، رمز عبور قوی انتخاب کنید که حدس زدن آن برای افراد غریبه دشوار باشد.



TVC-MALL.COM



انواع دوربین IP

دوربین IP PTZ

دوربین های (PTZ) Pan-tilt-zoom می توانند میدان دید و زاویه خود را از طریق یک اپراتور از راه دور تنظیم کنند. و به کاربران این امکان را می دهند تا رویدادها را با کنترل بیشتری ردیابی کنند. آن ها می توانند مناطق بزرگ را پوشش دهند. و معمولا برای نظارت بر فضاهای عمومی در فضای باز استفاده می شوند.



دوربین IP ثابت

دوربین های IP ثابت در یک موقعیت ثابت عمل می کنند و یک نمای واحد را در میدان دید دوربین ارائه می دهند. و به طور مداوم بر سوژه ها در یک کادر از پیش تعیین شده نظارت می کنند. دوربین های IP ثابت به طور گسترده ای هم در فضای باز و هم در داخل خانه استفاده می شوند. در مقایسه با دوربین های PTZ، آن ها به پهنای باند کمتری برای پشتیبانی نیاز دارند.

دوربین IP PoE یا PoE+

دوربین های IP PoE از کابل اترنت (معمولا Cat 5 یا 6) برای تامین برق و داده به طور همزمان استفاده می کنند. با این کار نیازی به اجرای دو کابل برق و دیتا به صورت جداگانه نیست. و در نتیجه میزان سخت افزار مورد نیاز کاهش می یابد.

با استفاده از این نوع دوربین نیاز به قطعات تجهیزاتی کمتری خواهد بود. نصب سیستم های PoE آسان تر و هزینه نگهداری آن در مقایسه با سیستم های سنتی کمتر است. تفاوت بین PoE و PoE+ مقدار الکتریسیته ای است که هر کدام برای تامین انرژی سیستم خود منتقل می کنند.

سیستم های استاندارد PoE اکثر دوربین های IP را تغذیه می کنند و حداکثر 15 وات برق را انتقال می دهند. سیستم های PoE+ حداکثر 30 وات را انتقال می دهند. و معمولا در دوربین های پر قدرت با مکانیسم های گرمایش و سرمایایش خاص خود استفاده می شوند.

دوربین IP بی سیم

دوربین های IP بی سیم برای ارسال داده های ویدیویی به یک روتر WiFi متصل می شوند. سپس فیلم به فضای ذخیره سازی ابری یا حافظه داخلی دوربین منتقل می شود. دوربین های IP بی سیم می توانند راه حل خوبی برای خانه های کوچک باشند. اما یک سیستم دوربین سیمی کمتر در معرض تداخل است و برای مناطق بزرگ تر توصیه می شود.

ویژگی های ضروری دوربین های IP

فضای ابری و داخلی: فضای ذخیره سازی هنگام بررسی دوربین های IP اهمیت زیادی دارد. طبق قانون، بسیاری از شرکت ها ملزم به نگهداری فیلم های امنیتی برای مدت زمان مشخصی بسته به صنعت و وظایف محلی خود هستند.



اکثر سیستم های نظارتی داده های ویدئویی را به فضای ذخیره سازی ابری، (SSD) یا (HDD) منتقل می کنند. راه حل های پیشرفته فیلم را به صورت محلی روی SSD یا HDD ذخیره می کنند و در عین حال از آن در فضای ابری نیز نسخه پشتیبان تهیه می کنند.

قابلیت های PoE: دوربین های IP که می توانند از طریق اتصال PoE تغذیه شوند، خطر و هزینه سیم برق را از بین می برند. در مقایسه با دوربین های کاملاً بی سیم، دوربین های IP PoE انتقال داده پایدارتری دارند. و کمتر با تداخل دستگاه های مجاور مواجه می شوند.

رمزگذاری داده های ویدئویی: میزان امنیت یک دوربین IP به سطح رمزگذاری داده ها و امنیت شبکه آن بستگی دارد. رمزگذاری روشی برای پنهان کردن اطلاعات با درهم ریختن داده ها است به طوری که تنها اشخاص مجاز بتوانند آن را رمزگشایی کنند.

قابلیت های دوربین های IP

- **اشتراک گذاری فوری ویدئو:** یکی از قابلیت های سیستم های نظارت IP مدرن، امکان اشتراک گذاری کلیپ های ویدئویی از طریق پیامک، ایمیل یا لینک است.
- **کیفیت ویدئو:** دوربین های IP عموماً در مقایسه با دوربین های آنالوگ که به صورت سنتی در سیستم های مدار بسته استفاده می شوند، کیفیت تصویر بالاتری را ارائه می دهند. از انجایی که آن ها سیگنال های دیجیتال را ارسال می کنند می توانند جزئیات بیشتری را ثبت کنند. این امکان را برای بسیاری از سیستم های امنیتی IP فراهم می کند. تا تجزیه و تحلیل ویدئویی پیشرفته مانند تطبیق چهره را در نرم افزار خود بگنجاند.

ویژگی های امنیتی دوربین خود را فعال کنید

این دوربین داده های ارسال شده را از طریق اینترنت رمزگذاری می کند. صفحه ورود به سیستم دوربین شما باید دارای URL باشد که با https شروع می شود. اگر اینطور نباشد، نام کاربری و رمز عبوری که وارد می کنید رمزگذاری نمی شوند. و افراد دیگر ممکن است بتوانند به آن ها دسترسی داشته باشند. هنگامی که به صفحه وب دوربین خود وارد شدید، URL همچنان باید نشان دهنده https باشد. اگر اینطور نیست، فید شما رمزگذاری نشده است. و افراد دیگر ممکن است بتوانند آن را مشاهده کنند.



نتیجه گیری

دوربین های تحت شبکه یا اینترنتی معمولا به عنوان دوربین های IP به بازار عرضه می شوند. این دوربین ها فیدهای صوتی و تصویری زنده را ارائه می دهد که می توانید از راه دور با استفاده از مرورگر اینترنت به آن ها دسترسی داشته باشید. به دنبال دوربینی باشید که از پروتکل های امنیتی بی سیم مانند WPA2 پشتیبانی کند.

با سیستم های امنیتی دوربین IP نیازی به دوربین های سیم کشی نیست. شبکه نظارتی متشکل از دوربین های بی سیم است که هر کدام یک آدرس IP خصوصی دارند. یک اتصال ساده با استفاده از یک روتر معمولی، دوربین ها را به یک شبکه متصل می کند و به شما امکان می دهد ویدیو را به سیستم های کامپیوتری راه دور یا فضای ابری منتقل کنید.



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها