

امنیت ضرورتی تر از سلامتی

تدابیر امنیتی همیشه و در همه جا ضامن وجود بستری امن و آرام برای پیشبرد هر چه بهتر و سریع تر امور و فراهم آوردن آسایش خیال بیشتر برای محیط‌های کار و زندگی بوده‌اند. سازمان تامین اجتماعی به دلیل ضرورت‌های تاریخی و شرایط عمومی جامعه و به لحاظ تعاملات گسترده با بیمه‌شدگان و واحدهای کارفرمایی کشور هم‌اکنون عصر بازسازی و نوسازی کلیه فرایندها و ساختارها را در قلمروهای گوناگون آغاز کرده و تاکنون دستاوردهای تعیین‌کننده‌ای در این زمینه کسب کرده است. سیستم‌های نظارت تصویری از گذشته ابزاری کارآمد در این زمینه به شمار می‌رفته و پیشرفت‌های روز افزون در این شاخه از فن آوری همه‌روزه امکانات و تسهیلات بیشتری به این سیستم‌ها اضافه کرده‌اند. امروزه در ادارات، سازمان‌ها، کارخانه‌ها و مکان‌های عمومی انواع متعددی از شبکه‌های ارتباطی سیستم‌های مختلفی از قبیل تلفن‌ها، شبکه‌های جریان برق، شبکه‌های کابلی بین تجهیزات ضد سرقت، شبکه‌های ارتباطی تجهیزات نظارت تصویری آنالوگ و شبکه‌های دیتا و... وجود دارد، اما با پیشرفت‌های زیادی که در شبکه‌های دیتا در سازمان تامین اجتماعی در سال‌های اخیر حاصل شده است و کاربردهای زیاد و انعطاف قابل ملاحظه این شبکه‌ها، باعث می‌شود این عقیده که امنیت ضرورتی تر از سلامتی است، نمود پیدا کند.

سعید یعقوبی - سرپرست طراحی شبکه شرکت مشاور مدیریت و خدمات ماشینی تامین

دوربین تحت شبکه
در همین راستا سیستم‌های نظارتی نسل جدید به کلی تغییر رویه داده و با به کارگیری فن آوری‌ها تصویری دیجیتال و بهره‌گیری از امکانات ارتباطی شبکه‌های Ethernet خود را به بخشی از این شبکه‌ها تبدیل کرده‌اند.

در ساختار جدید این سیستم‌ها نیازی به وجود یک شبکه کابلی نقطه به نقطه آنالوگ نیست و تجهیزات اضافی از میان رفته‌اند. در این ساختار دوربین‌های نظارتی به طور مستقیم به شبکه‌های محلی که در تمامی واحدهای سازمان تامین اجتماعی برقرار است، وارد شده و تصاویر زنده دیجیتال را به هر نقطه دلخواه روی شبکه ارسال می‌دارند.

خصوصیات و قابلیت‌های دوربین‌های تحت شبکه

دوربین‌های تحت شبکه دارای خصوصیات و قابلیت‌های ویژه‌ای هستند که مهم‌ترین آنها عبارت است از:
- دارای قابلیت زوم و حرکت در تمام جهات به صورت دیجیتال
- قابلیت تصویربرداری با فرمت‌های JPEGMxPPEG
- قابلیت تشخیص حرکت
- قابلیت ارسال زمان و زمان حوادث از طریق Email FTP
- قابلیت مشاهده تصاویر توسط نرم‌افزارهای مرورگر
- انتقال تصاویر از طریق پروتکل H.264
- دارای دید شب به استفاده از فن آوری مادون قرمز
- قابلیت مشاهده تصاویر از قبل ضبط شده در مرورگر وب
- قابلیت استفاده از پروتکل DDNS برای مشاهده دوربین‌هایی که در شبکه اینترنت دارای IP ثابت و valid نیستند
- قابلیت ضبط صدا و تصویر در ۳۰ تا ۳۰۰ فریم در ثانیه
- ارتباط همزمان و ۲ طرفه از طریق پروتکل PPP جهت ارتباطات ISDN
- امکان مشاهده چندین دوربین همزمان از طریق یک مرورگر
- ارتباط دو طرفه از / یا به مرورگر
- قابلیت پشتیبانی از پروتکل SIP و تلفن‌های تحت شبکه
- قابلیت تماس برای هشدار از طریق نرم‌افزار

مزایای استفاده از دوربین‌های تحت شبکه
در تمامی واحدهای تحت پوشش سازمان تامین اجتماعی به علت ایجاد یک محیط کاری امن با کارایی بالاتر و حوادث کمتر، سیستم‌های حفاظتی و دوربین‌های تحت شبکه می‌توانند بهترین گزینه برای کلیه مدیران خلاق سازمان باشند. توجه به این نکته که با استفاده از این تجهیزات اطلاعاتی در رابطه با محیط‌هایی که خود در آنجا حضور ندارند، کمک شایانی می‌کند تا مدیریت دقیق‌تری داشته باشیم، استفاده از این نوع سیستم‌ها می‌تواند دارای مزایای زیر باشد:

۱- نظارت مستمر و شبانه‌روزی بر واحدهای سازمان
۲- کاهش کم کاری و افزایش بازرسی
۳- ایجاد محیط‌های کاری منظم و تحت کنترل (با پیشرفت‌های گسترده نرم‌افزاری می‌توان با پردازش تصاویر دیجیتال این سیستم‌ها مدیریت بسیاری از وقایع از قبل کنترل عبور و مرور را به خود سیستم واگذار و از گزارش‌های آن استفاده بهینه کرد.)
۴- حراست و حفاظت مدرن و هوشمند
۵- ممانعت از سرقت و حفظ تجهیزات و اثاثیه
۶- جلوگیری از خطرات و حوادث غیرمترقبه
۷- صرفه جویی در وقت و هزینه (سیستم‌های نظارتی تحت شبکه نیاز به کابل کشی‌های حجیم نقطه به نقطه، تجهیزات ارتباطی گرانبه‌ای، اتاق‌های



کنترل مرکزی و کارکنان ناظر را به کمترین حد رسانده و همزمان کارایی بیشتری را ارائه می‌کنند و به این ترتیب ارزش بیشتری در قبال هزینه‌های انجام شده به دست می‌آید.

پهنای باند مورد نیاز دوربین‌های تحت شبکه
پهنای باند مورد نیاز یک IP Camera بستگی به وضوح تصویر و سرعت انتقال تصویر دارد. همچنین پهنای باند بستگی به نوع فن آوری فشرده‌سازی تصویر مورد استفاده در IP Camera دارد. در جدول زیر سه نوع تکنولوژی متداول فشرده‌سازی به همراه پهنای باند مورد نیاز و دیگر اطلاعات لازم آورده شده است:

Compression Protocol	M-JPEG	MPEG-2	MPEG-4
Compression Rate	۶	۵۰-۳۰	۲۰۰-۵۰
Resolution	۳۵۲x۲۸۸	۷۲۰x۵۷۶	۷۲۰x۵۷۶
FPS	۲۰-۳۰ Fps	۵۰-۶۰ Fps	۲۵-۳۰ Fps
Bandwidth Required	۱.۵Mbps	۴-۱۵Mbps	۲۸K-۱Mbps

CCD بیشتر در دوربین‌های Outdoor استفاده می‌شود.

سنسورهای CMOS Complementary Metal Oxide Semiconductor
در سال ۱۹۹۸ به عنوان فن آوری دیجیتال ثبت تصویر جایگزین برای CCD ابداع شد. فن آوری مورد استفاده در ساخت CMOS همان فن آوری است که در سراسر جهان برای ساخت میلیون‌ها ریزپردازنده مورد استفاده قرار می‌گیرد. دیگر مزیت این سنسورها نسبت به CCD این است که توان مصرفی آنها پایتیر (۴ تا ۹ ولت) است. به علاوه، در حالی که CCD تنها برای ثبت شدت نوری که بر روی هر یک از صدها هزار نقاط نمونه‌برداری می‌افتد، کاربرد دارد، می‌توان از CMOS برای منظوره‌های دیگر، نظیر تبدیل آنالوگ به دیجیتال، پردازش سیگنال‌های لود شده، تنظیم رنگ سفید

امری مطلوب است. در چنین کاربردهایی بهترین گزینه استفاده از دوربین‌های ثابت است. مزیت دیگر این دوربین‌ها این است که اغلب آنها لنزهای قابل تعویض دارند و می‌توان لنز دوربین را متناسب با کاربرد آن انتخاب کرد...

Fixed Dome Network Cameras
این نوع دوربین‌ها که Mini dome هم نامیده می‌شوند، شامل یک دوربین ثابت نصب شده داخل یک هاب‌سینگ کروی شکل که در اصطلاح Dome نامیده می‌شود، هستند. می‌توان این دوربین‌ها را به راحتی به هر جهت چرخاند و ثابت کرد. مهمترین مزیت آنها این است که ظاهری یکپارچه و مستقل دارند و معمولاً این دوربین‌ها به گونه‌ای ساخته می‌شوند که از دخالت‌ها و دستکاری‌های مخرب افراد جلوگیری می‌کنند و همچنین مانع مشاهده برای دید دوربین می‌شوند. با این

در یک نگاه

تاریخچه و روند قانون صدور چک بلامحل

محمدصادق پهلوان

قسمت اول

صدور چک بلامحل در هشتم مردادماه ۱۳۱۲ پس از تصویب ماده ۲۳۸ مکرر قانون مجازات عمومی، عنوان مجرمانه پیدا کرد. اهمیت چک و نقش مؤثر آن در روابط اقتصادی و کسب و کار در جامعه، قانونگذاران را بر آن داشت تا در سال ۱۳۲۱ قانون صدور چک بلامحل مشتمل بر ۱۲ ماده و ۵ تبصره را به تصویب مجلس قانونگذاری وقت برسانند. قانون مذکور پاسخگوی نیازهای جامعه در بعد اقتصادی نبود. بنابراین در سال ۱۳۳۳ قانون مذکور ملغی شد. در سال ۱۳۳۷ لایحه‌ای تحت عنوان قانون چک بی‌محل تقدیم مجلس شورای ملی سابق شد و سرانجام در ۱۳۳۷/۱۲/۱۶ با ۱۴ ماده و ۴ تبصره به تصویب مجلس رسید. قانون یادشده نیز با داشتن نقاط ضعف و قوت، در سال ۱۳۴۴ ملغی شد. اما مجدداً در خردادماه ۱۳۴۴ قانون صدور چک با ۱۹ ماده مورد تصویب قرار گرفت و در نهایت با گذشت یک سال از تصویب و اجرای قانون صدور چک، در سال ۱۳۴۴ با الغای قانون مذکور، در ۱۳۵۵/۴/۱۶ قانون صدور چک مورد تصویب قرار گرفت که ماده ۲۳ قانون مذکور به صراحت قانون سال ۱۳۴۴ را لغو کرد. قانون چک سال ۱۳۵۵ نیز که اکنون لازم‌الاجراست، با توجه به وضعیت اقتصادی جامعه و حجم وسیع مبادلات تجاری در بازار و نیازهای جامعه در چندین مرحله با اصلاحاتی مواجه شد. از جمله: اصلاحات مصوب ۱۳۵۵/۸/۱۱، ۱۳۵۵/۳/۱۷ و ۱۳۵۵/۶/۲.



قانون مجازات صادرکنندگان چک بدون محل مصوب ۱۳۱۲

قانونگذار با تصویب ماده واحده تحت عنوان ماده ۲۳۸ مکرر قانون مجازات عمومی در بندهای «الف» و «ب» مجازات صادرکنندگان چک بی‌محل را اعلام کرده است که بیان‌کننده مجازات کیفری است. در بند «الف» صادرکننده را بر پرداخت جزای نقدی معادل عشر وجه چک محکوم کرده است. در بند «ب» اعلام کرده در صورت احراز سوءنیت صادرکننده چک بلامحل نباید از دو برابر وجه چک بیشتر و از ربع آن کمتر باشد، محکوم خواهد شد. در ضمن احراز سوءنیت صادرکننده را نیز منوط به اعلام صادرکننده به دارنده طرف ۵ روز به وسیله اظهارنامه کرده است. آنچه در این قانون برای قانونگذار حایز اهمیت بوده، شامل موارد زیر است:
اولاً: تعقیب صادرکننده فقط با شکایت دارنده ممکن است.
ثانیاً: در صورت عدم احراز سوءنیت صادرکننده با رضایت شاکی پرونده مختومه می‌شود.

قانون راجع به چک بی‌محل مصوب ۱۶ آذرماه ۱۳۳۷

قانونگذار در این قانون چک را در حکم اسناد لازم‌الاجرا اعلام کرده است و علاوه بر اینکه دارنده را مجاز می‌داند که از طریق اجرای ثبت، وجه چک را از صادرکننده وصول کند، امکان طرح شکایت کیفری نیز برای دارنده به قوت خود باقی بود. مضافاً آن که باز پرس را مکلف به صدور قرار تأمین از نوع وجه الضمان نقدی با ضمانت‌نامه بانکی معادل وجه چک از متهم کرده بود. در این قانون گذشت شاکای خصوصی فقط تا قبل از صدور کیفرخواست مانع تعقیب متهم می‌شد و اگر کیفرخواست صادر می‌شد، پس از استرداد و شکایت جنبه عمومی جرم نیز باقی بود.