

ماموریت ما هوشمندسازی امنیت شماست.

هوشمند سازان بیتا

Hooshmand Sazan Bita



به نام خدا

پیشرفت و توسعه روز افزون بشر در تمامی زمینه‌ها از جمله صنایع الکترونیک، کامپیوتر و به‌کارگیری این صنعت در سیستم‌های حفاظتی و نظارتی فراهم آورنده فرصتهایی است که بتوان از آن برای تامین هر چه به‌ترامنیت، رفاه و آسایش به نحو مطلوب استفاده کرد، لذا مدیران و صاحبان صنایع با در اختیار داشتن این تجهیزات و خدمات می‌توانند با اطمینان خاطر، سازمان خود را تحت کنترل داشته و موجب افزایش بازده کاری افراد، صرفه‌جویی در وقت و کاهش تخلفات شوند.

شرکت هوشمندسازان از سال ۱۳۷۴ فعالیت خود را در این زمینه آغاز نموده است و با انجام پروژه‌های مختلف در صنایع کشور و سازمان‌های دولتی توان عملیاتی خود را افزایش داده است همچنین حضور همه‌ساله مدیران این شرکت در نمایشگاه‌های برگزار شده خارجی و داخلی مرتبط با سیستم حفاظتی و نظارتی باعث کسب اطلاعات کافی از تجهیزات جدید و به‌کارگیری آنها گردیده است.

در اختیار داشتن کادر مهندسی و تکنسین‌های مجرب، استفاده از بهترین محصولات دنیا ما را قادر می‌سازد تا خدمات و گارانتی مناسب را به مشتریان خود ارائه نماییم.



استفاده از این دوربینها برای پوشش تصویری محیطهای بیرونی و صنعتی پیشنهاد می گردد. از مزایای این دوربینها مدت زمان کارکرد طولانی، قابلیت انتخاب لنز به نیاز هر محیط خروجی برای کنترل لنزهای با دیافراگم متغیر (Auto IRIS)، مقاوم در برابر میدانهای مغناطیسی و همچنین دارای وضوح تصویر بالایی باشند که این امکان را به طراحان می دهند تا بتوانند نسبت به نیاز کاربران دوربینها و تجهیزات جانبی مناسب را انتخاب کرده تا بیشترین بازدهی را داشته باشند.

SPECIFICATION		مشخصات فنی
CCD Type	1/3 Sony Super HAD	نوع سنسور
Resolution	420 ~ 600 TV LINE	وضوح تصویر
Illumination	0.01 ~ 1 Lux	حساسیت به حداقل نور
Operating Temperature	-10 ~ +50C	دمای کارکرد
Power Input Voltage	AC(24-110-220)-DC(12-24)	ولتاژ ورودی



DAY & NIGHT CAMERAS WITH LED

دوربینهای دید شب با LEDهای مادون قرمز



در اطراف لنز این دوربینها تعدادی چراغ LED مادون قرمز تعبیه گردیده که در مواقع کمبود نور در محیط روشن شده و به نسبت قدرت و تعداد LEDها، نور مادون قرمز در محیط پخش می گردد تا دوربین تصویر سیاه و سفید به کاربر ارائه دهد. این دوربینها در انواع ضد آب برای محیط بیرونی و داخلی طراحی شده اند. حجم کوچک، تصویر با کیفیت، طراحی زیبا از مزایای این دوربینها می باشد.

SPECIFICATION		مشخصات فنی
CCD Type	1/3-1/4 Sony Super HAD	نوع سنسور
Resolution	380 ~ 520 TV LINE	وضوح تصویر
Illumination	0 Lux IR LED ON	حساسیت به نور
Infrared LED	12Units 15Meters 20Units 25Meters 45Units 50Meters	چراغهای مادون قرمز
Lenz Angle	70 ~ 110(4/8/8)mm Lenz	زاویه لنز
Operating Temperature	-10C ~ +50C	دمای کارکرد
Power Input Voltage	DC(12-24)	ولتاژ ورودی

در این دوربینها به جای ایجاد نور مصنوعی و یا مادون قرمز از تکنولوژی CCDهایی با لوکس بسیار پایین استفاده می گردد. این CCDها قادرند با حداقل نور بازتابیده از محیط، که توسط چشم انسان قابل رویت نیست، تصویری سیاه و سفید را به نمایش در آورند. استفاده از دوربینهای دید در شب باعث کاهش قابل ملاحظه ای در هزینه های تولید نور مصنوعی می گردد.



SPECIFICATION

CCD Type	1/3 Sony Super HAD
Resolution	420 ~ 600 TV LINE
Illumination	0.01 ~ 0,005 Lux
Operating Temperature	-10 ~ +50C
Power Input Voltage	AC(24-110-220)-DC(12-24)

مشخصات فنی

نوع سنسور

وضوح تصویر

حساسیت به نور

دمای کارکرد

ولتاژ ورودی



ترکیب تجهیزات جانبی مانند پروژکتورهای مادون قرمز، پایه گردانهای عمودی و افقی (Pan & Tilt) لنزهای زوم بسیار قوی و کاورهای مجهز به فن، هیتر، آب پاش و برف پاک کن... یک مجموعه تجهیزات حرفه ای را تشکیل می دهند.

LENSES

لنزها



لنز از مهمترین اجزا دوربین می باشد که انتخاب دقیق آن یک اصل مهم در طراحی سیستم مدار بسته به شمار می آید. از مشخصه های مهم لنزها، امکان تغییر فاصله کانونی و دیافراگم می باشد.



تغییرات دیافراگم برای تنظیم نور در ساعات مختلف شبانه روز به صورت دستی یا اتوماتیک (Auto IRIS) امکان پذیر می باشد. تغییر فاصله کانونی باعث تغییر در بزرگنمایی تصاویر می گردد.

این تغییرات در لنزهای معمولی هنگام نصب توسط تکنسین به صورت دستی، در لنزهای زوم بصورت کنترل از راه دور توسط کاربر امکان پذیر می باشد.

نسل جدیدی از دوربین‌های قابل کنترل می باشند که به اپراتورها این امکان را می دهد تا بتوانند با سرعت چرخشی بالا و قدرت زوم دقیق به دقت محیط تحت کنترل را پوشش دهند.
چون معمولاً در اشکال کروی شکل طراحی شده اند لذا امکان تشخیص نقاط کور برای اشخاص تحت کنترل مشکل و در بعضی مواقع غیر ممکن می باشد.
۲۶۰ درجه چرخش افقی، ۱۸۰ الی ۹۰ درجه چرخش عمودی، امکان برنامه ریزی جهت جستجوی آسان بر روی ۱۲۸ نقطه از پیش تعیین شده در فضای فعالیت دوربین، کیفیت تصاویر خوب، امکان زوم اپتیکال و دیجیتال امکان کنترل چندین دوربین با دورشته سیم و به کارگیری کی بوردهای اختصاصی با دسته جویستیک از جمله خصوصیات بارز این تجهیزات میباشد.



SPECIFICATION		مشخصات فنی
CCD Type	1/4-1/3 inch Super HAD Color CCD(SONY)	نوع سنسور
Resolution	420 ~ 600 TV LINE	وضوح تصویر
Illumination	1.01x(Color, F1.5,f=3.25mm to 88.0mm) 0.01 1x(Color.Digital Slow Shutter 0.003 1x(B/W.Day/Night.Digital Slow Shutter)	حساسیت به حداقل نور
Lens	17x-27x Optical Zoom With Auto Focus	نوع لنز
Pan Angle/Speed	360 Continuous Rotation/0.1~250 /sec	زاویه و سرعت چرخش افقی
Tilt Angle/Speed	-2 ~ 90 / 0.1 ~ 90 /sec	زاویه و سرعت چرخش عمودی
Preset Position	128 Preset Positions	نقاط از پیش تعیین شده
Programmable Tour	2Auto-Pans, 6Group-Tours, 1Auto-Tour, Spiral-Tour	برنامه ریزی چرخش اتوماتیک
Remote Control Protocol	RS-485/422, Baud Rate: 9600bps	پروتکل کنترل
Operating Temperature	-10 C~50 C(14 F~122 F)	دمای کارکرد
Input Power	24 VAC normal, 1.5A(Built-in Power line Surge Circuit)	ولتاژ ورودی



کی بوردهای کنترل، با جویستیک
با امکان برنامه ریزی و کنترل ۱۲۸ دوربین



کاور مخصوص
مجهز به فن و هیتر

دوربینهای سقفی مناسب برای محیط های داخلی (In Door) بالنز ثابت که در بعضی از آنها LED های مادون قرمز نیز تعبیه گردیده است.



SPECIFICATION		مشخصات فنی
CCD Type	1/3-1/4 Sony Super HAD	نوع سنسور
Resolution	380 ~ 600 TV LINE	وضوح تصویر
Illumination	0.1 ~ 1 Lux	حساسیت به نور
Operating Temperature	-10C ~ +50C	دمای کارکرد
Power Input Voltage	DC(12-24)	ولتاژ ورودی
Lenz Angle	70 ~ 110(4/6/8)mm	زاویه لنز

دوربینهای سقفی مناسب برای محیط های بیرونی (Out Door) ضد ضربه، ضد آب بالنز متغیر و Auto IRIS



SPECIFICATION		مشخصات فنی
CCD Type	1/3 Sony Super HAD	نوع سنسور
Resolution	420 ~ 600 TV LINE	وضوح تصویر
Illumination	0.005 ~ 0.2~1 Lux	حساسیت به نور
Operating Temperature	-10C ~ +50C	دمای کارکرد
Power Input Voltage	DC(12-24)	ولتاژ ورودی
Lenz Angle	70 ~ 110With Varifocal Lenz	زاویه لنز

دوربینهای مینیاتوری با حجم بسیار کوچک مناسب برای محیط های داخلی طراحی گردیده اند که می توان بصورت مخفی از آنها استفاده نمود.



SPECIFICATION		مشخصات فنی
CCD Type	1/3-1/4 Sony Super HAD	نوع سنسور
Resolution	380 ~ 480 TV LINE	وضوح تصویر
Illumination	0.1 ~ 1 Lux	حساسیت به نور
Operating Temperature	-10C ~ +50C	دمای کارکرد
Power Input Voltage	DC(12)	ولتاژ ورودی
Lenz Angle	70 ~ 90(4/6/8)mm	زاویه لنز

مدیریت دوربینهای نصب شده در یک پروژه یکی از مهمترین بخشهای طراحی آن می باشد، که قلب سیستم بوده و نهایت بهره وری در طراحی صحیح این بخش میسر خواهد شد. در گذشته ایجاد یک مرکز کنترل کارآمد با تجهیزات آنالوگ کار آسانی نبود زیرا همیشه با محدودیتهای روبرو بودیم با ورود رایانه و DVR به عرصه سیستمهای نظارتی کمک شایانی به طراحان و مجریان و در نهایت به کاربران گردید. DVR ها به دو قسمت اصلی تقسیم می شوند که تفاوت اصلی آنها در ساختار سخت افزاری و نرم افزاری آنها می باشد.

1- DVR های تحت کامپیوتر (PC Base)

DVR های PC Base یک کارت کپچر می باشند که با نصب در رایانه ها مورد استفاده قرار می گیرند. استفاده از قدرت پردازش رایانه ها و سیستم های عامل Windows و Linux و قابلیت های نرم افزاری، هر مصرف کننده را تشویق می کند که در بکارگیری این تجهیزات تصمیم گیری کند.



ویژگیها:

- کنترل دوربینهای گردان
- شمارش خودروها و اشخاص
- نرم افزارهای راحت و کاربردی
- امکان بک آپ گیری به صورت DVD
- بازیابی تصاویر ضبط شده در حداقل زمان
- دارای ۱۶ ورودی سنسور، و ۱۶ خروجی آلارم
- ضبط تصاویر به مدت بسیار طولانی در دیسکت سخت HDD
- امکان تعریف سطح دسترسی برای کاربران به صورت نامحدود
- امکان تنظیم تمام خصوصیات تصویر برای هر دوربین به صورت مجزا
- حساس به حرکت با امکان منطقه بندی و کنترل حساسیت برای هر کانال
- امکان بازیابی تصاویر ضبط شده، انتقال صدا، کنترل دوربینهای گردان از طریق اینترنت
- انتقال تصویر در بستر LAN - Dial up - WAN (شبکه جهانی، شبکه محلی و خط تلفن)
- امکان شناسایی افراد خاطی و پلاک خودروها که تصاویر آنها در بانک اطلاعاتی سیستم می باشد.



SPECIFICATION

Video in Puts	1-4-8-12-16-32
Audio in Puts	1-4-16
Recording Rate	30-960 fps
Video Reso Lutlion	320x240 ~ 240x1024
Video Comperession	Wavelet, MPEG-4, Delta
Rewrding Setup	Motion Detection, Schedule, Round-The-Clock
Network	LAN-WAN-TCP/IP-ISDN-PSDN

مشخصات فنی

ورودیهای تصویر
ورودیهای صدا
سرعت ضبط
کیفیت تصویر
فشرده سازی ضبط تصویر
تنظیمات ضبط تصویر
شبکه

2- DVR های مستقل (Stand alone)

DVR های مستقل (Stand alone) یک سخت افزار و نرم افزار مخصوص به خود را دارند که شامل یک کیس، یک یا چند خشاب دیسک سخت، CD یا DVD، و با امکان اتصال به شبکه و ورودی یک الی ۱۶ دوربین ارائه می گردند. این تجهیزات به علت استفاده از نرم افزار خاص خود و سخت افزار اختصاصی شاید کم دردسر و نصب آنها راحت تر باشد ولی به علت ضعف های نرم افزاری مانند کیفیت نمایش و ضبط و پخش فریم به فریم تصاویر، در بسیاری از پروژه ها قابل استفاده نباشد.





HSB Digital Surveillance Systems

ساختار دوربینها و تجهیزات تحت شبکه به گونه‌ای است که میتوانند در شبکه های محلی و اینترنت (LAN-WAN) مانند یک کامپیوتر به عنوان یک عنصر مستقل شناسایی شوند، این خصوصیت باعث گردیده تا بتوان تعداد نامحدودی دوربین مدار بسته در یک شبکه نصب و کلیه فرامین مانند کنترل دوربینهای گردان، انتقال تصویر و صدا، کنترل پروژکتور و ... توسط بستر انتقال دیتا به راحتی بر روی دوربینها و تجهیزات اعمال نمود.

این امر موجب افزایش امنیت اطلاعات ارسالی و امکان مدیریت و انتقال تصاویر در هر نقطه از شبکه میگردد.



SPECIFICATION

CCD Type	1/3Sony Super HAD
Resolution	420 ~ 600 TV LINE
Illutmination	1 Lux
Protocol Support	HTTP-FTP-IP-TCP-RTP Cable net work-ADSL-Ethernet
Operating Temperature	-10C ~ +50C
Power Input Voltage	DC(12-24)

مشخصات فنی
نوع سنسور
وضوح تصویر
حساسیت به حداقل نور
پشتیبانی پروتکل
دمای کارکرد
ولتاژ ورودی



IP Speed Dome Camera
دوربینهای چرخشی سریع



IP Wireless Zome Camera
دوربینهای بی سیم با قدرت زوم



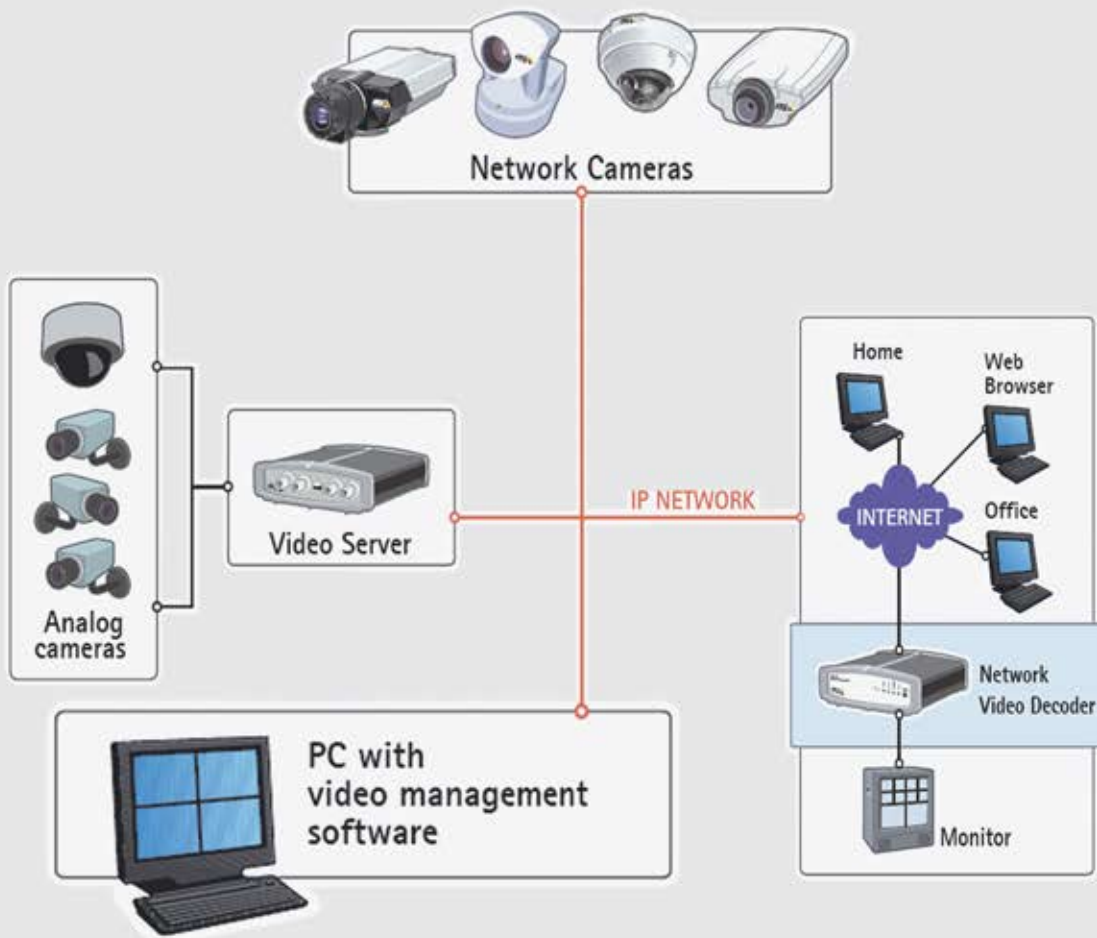
Web & Video Servers & Routers
تجهیزات مرکزی کنترل دوربینهای تحت شبکه

ویژگیها:

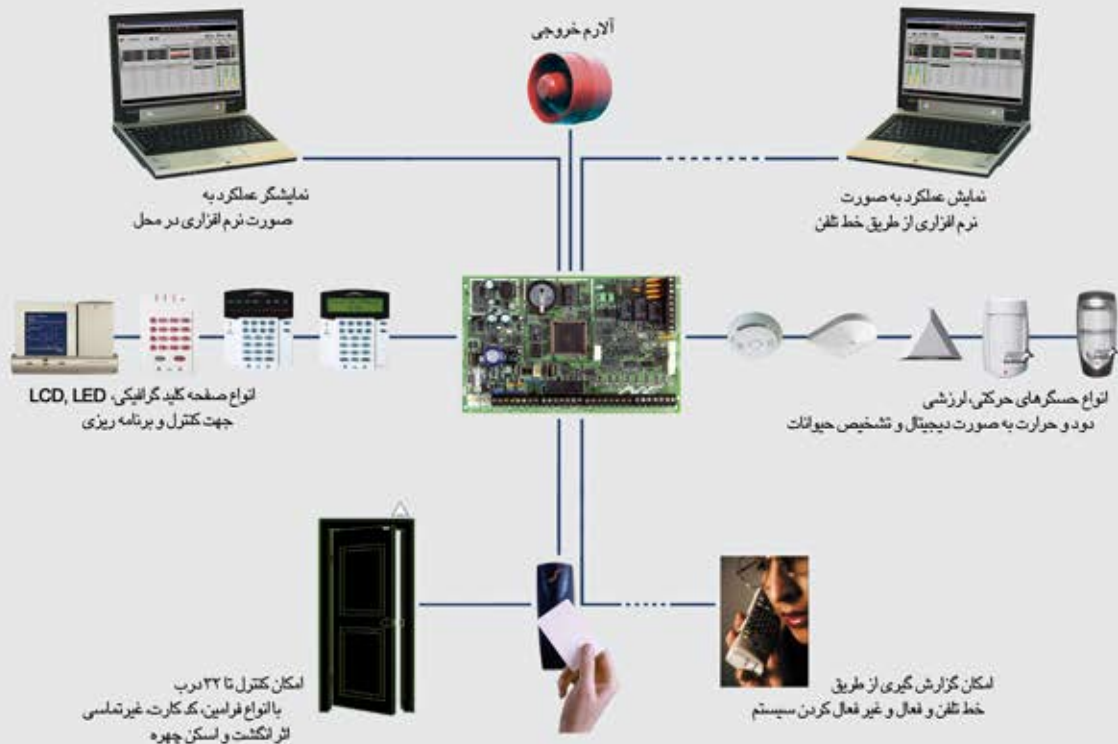


- عدم محدودیت اتصال دوربینها به شبکه.
- امکان ضبط تصاویر در هر بخشی از شبکه.
- امکان اعمال مدیریت نامحدود برای کلیه کاربران.
- امکان نصب و کنترل دوربین با قابلیت چرخشی و زوم.
- امکان ارسال تصاویر و فرامین از طریق بستر فیبرنوری.
- افزایش ضریب امنیت تصاویر ارسالی از دوربین به مرکز.
- افزایش ضریب امنیت تصاویر ارسالی در سیستم بی سیم.
- امکان دسترسی به تصاویر در هر نقطه ایی از جهان توسط اینترنت.
- امکان استفاده از دوربینهای آنالوگ توسط ویدئوسورها و اتصال به شبکه.

استفاده از دوربینهای تحت شبکه در اماکن بزرگ صنعتی و اداری که دارای شبکه فیبر نوری میباشند بسیار ایده آل بوده زیرا این روش موجب کاهش حجم کابل کشی و حذف تجهیزات مرکزی میگردد همچنین به کارگیری نرم افزارهای بسیار قدرتمند و کاربردی امکان کنترل دقیق و بدون محدودیت را در هر نقطه ایی از شبکه را مهیا میسازد.



حتما شما نیز قبل از روشن کردن سیستم اعلام سرقت منزل و یا محل کار خونگرانی آژیرهای بی مورد را داشته‌اید و یا پس از مراجعه به محل با اعتراض شدید همسایگان مواجه شده‌اید و حتما اندیشیده‌اید که آیا ممکن است سیستم حفاظتی منزل و یا محل کار خود را از طریق تلفن کنترل کنید و از وضعیت آن مطلع شوید. طراحی درست، استفاده از تجهیزات استاندارد همراه با اجرای صحیح توسط کارشناسان خبره راه حل قطعی برای رفع این مشکلات می‌باشد.

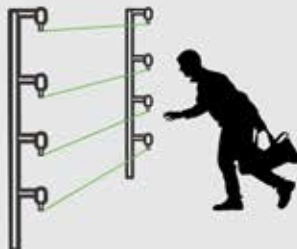


ویژگیها:

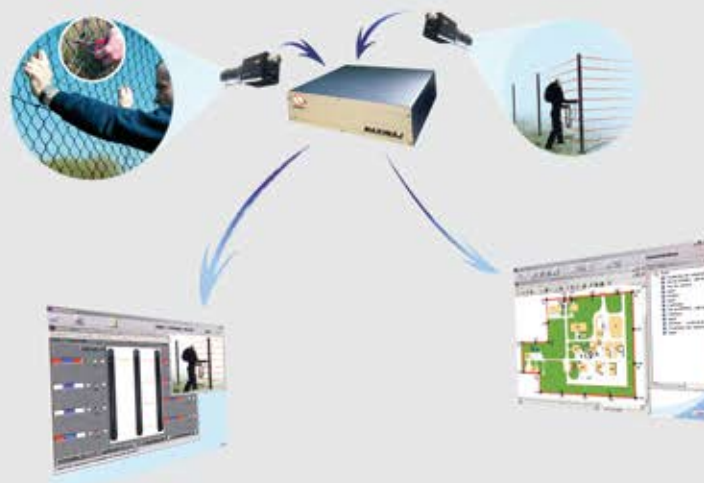
- ثبت ۲۰۴۸ رویداد در حافظه سیستم.
- کنترل ۲-۴-۸ بخش توسط یک دستگاه مرکزی.
- اعلام وقوع آژیر بصورت گویا از طریق خط تلفن.
- دارای ۸ الی ۹۹۹ کد کاربر با سطوح دسترسی مختلف.
- امکان مانیتورینگ توسط خط تلفن و کنترل عملکرد توسط نرم افزار.
- شبکه ارتباطی ۴ سیستم برای متصل کردن ۱۲۷ قطعه قابل آدرس دهی.
- امکان مانیتورینگ در محل و مشاهده عملکرد سیستم توسط نرم افزار.
- حذف ریموت کنترل و استفاده از صفحه کلید جهت فرمان به سیستم.
- امکان گزارش گیری صوتی و اعمال فرامین روشن و خاموش از طریق تلفن.
- کنترل ۳۲ درب توسط کارتخوان، صفحه کلید و یا شناساگر اثر انگشت با ۱۶ سطح دسترسی و ۳۲ برنامه زمانبندی.
- دارای خروجی های مختلف جهت کنترل تجهیزات برقی مانند چراغها، وسایل گرماساز درب پارکینگ حتی از طریق خط تلفن.

این سیستم نه تنها یک راه کار حفاظتی میباشد بلکه می‌توان به عنوان یک سیستم مدیریت ساختمانی BMS ارزان قیمت از آن استفاده نمود.

جهت حفاظت پیرامونی ساده ترین راه حل دیوارکشی، نرده کشی، فنس کشی و سیم خاردار می باشد این موانع به راحتی قابل نفوذ بوده و در بعضی مواقع بسیار پرهزینه می باشند و همچنین جنبه بازدارنده دارند برای رفع این مشکلات نیاز به تجهیزات هشدار دهنده می باشد که استفاده از حسگرهای PIR خطی و فنسهای هوشمند توصیه می گردد.



استفاده از حسگرهای PIR که بر مبنای انتشار امواج مادون قرمز در محیط عمل می کنند جهت حفاظت پیرامونی یک راه حل ساده به نظر می رسد زیرا یک دیوار نامرئی را بوجود می آورند که به تنهایی و یا در کنار موانع فیزیکی دیگر امکان هر گونه نفوذ را به حداقل می رسانند.



همچنین ترکیب این تجهیزات با دوربین های مدار بسته و نرم افزارهای کنترل محیطی به نیروهای امنیتی این امکان را می دهد تا به راحتی یک محیط وسیع را تحت کنترل در آورده و چنانچه نفوذی صورت پذیرد به سرعت آژیرها به صدا در آمده، پرژکتورها روشن شده و محل نفوذ در نرم افزار به صورت گرافیکی به نمایش در می آید و نیز دوربین های مربوطه با دقت به نقطه مورد نظر زوم کرده و تصویر واضحی از آن نقطه را به نمایش در آورند

درفنس های هوشمند از تکنولوژی فیبر نوری استفاده شده، در این تکنولوژی هر گونه فشار، ضربه قطع شدگی فنس به راحتی شناسایی شده و به مرکز حراست مخابره می گردد.

این سیستم نیز قابل ترکیب با دوربین های مدار بسته می باشد که توسط یک نرم افزار بسیار قوی هر گونه تغییرات را به دقت پیگیری می کند.

از این تکنولوژی ها در مراکز بسیار حساس نظامی، انبارهای نفت و نیروگاهها، مراکز انرژی اتمی زندانها و فرودگاهها استفاده می شود همچنین از سیستم حسگرهای PIR جهت حفاظت دقیق تر از ساختمانهای مسکونی، پارکینگها تابلوهای نفیس در موزه ها و غیره می توان استفاده نمود.

نیاز به تأمین امنیت اماکن بزرگ اداری و تعریف دسترسی افراد به بخشهای مجاز رشد و توسعه سیستم های کنترل تردد گردیده به طوری که امروزه مدیران اماکن ادارات دولتی و خصوصی، هتلها، بیمارستانها، سایتهای مهم اطلاعات و غیره می توانند با کمترین هزینه و بیشترین ضریب امنیتی با سطح دسترسی کنترل شده ای را برای بخشهای مختلف سازمان خود داشته باشند.

در این سیستمها شناسایی افراد به سه روش امکان پذیر می باشد.



۱- شناسایی از طریق زیست سنجی **Bio Metric**
اثر انگشت، مشخصات ترکیبی صورت، قرنیه چشم



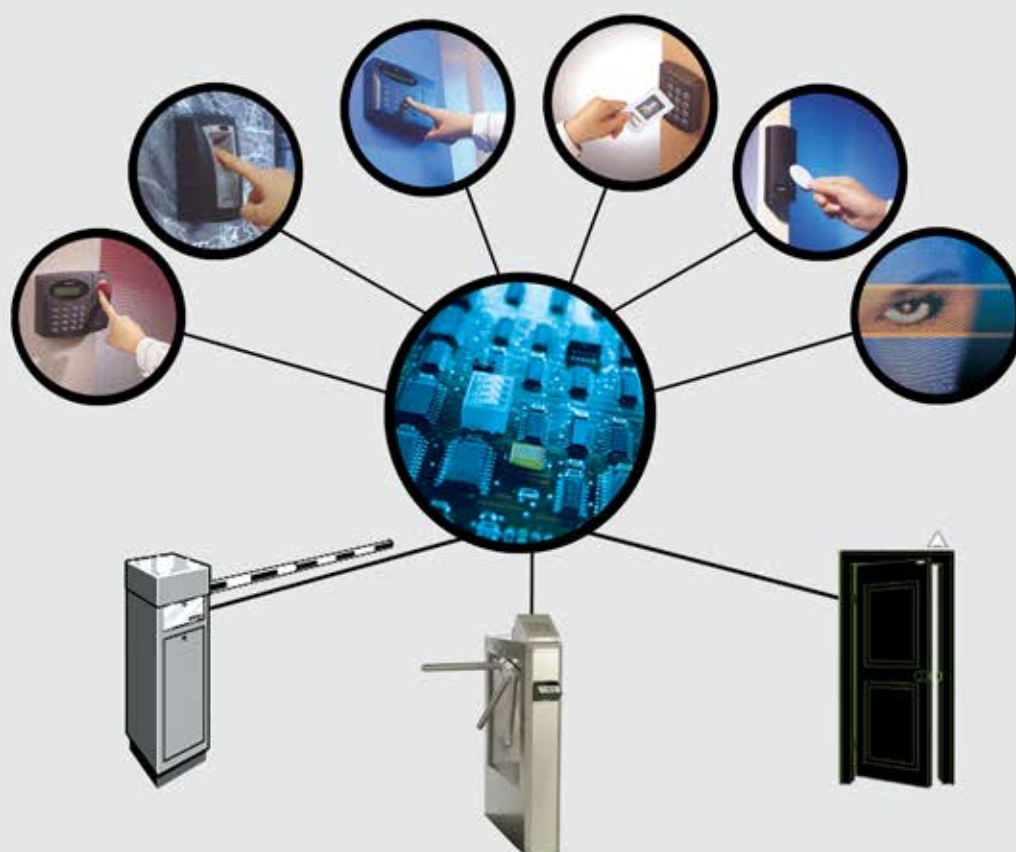
۲- کدهای دسترسی **Access Code**
شناسایی از طریق کدهای چندرقمی که منحصر به هر شخص بوده و می تواند ۴، ۶ و یا ۸ رقمی باشد.

انواع قفلهای الکترومگنتیک



۳- قطعات مغناطیسی **Access RFID**
که با نزدیک کردن کارت و یا تگ غیر تماسی شناسایی صورت می پذیرد

کلیه تجهیزات کنترل تردد می‌توانند در یک شبکه اختصاصی تحت کنترل یک سیستم مرکزی قرار گرفته و طبق خواسته مدیران، برنامه ریزی گردند، همچنین میتوان با اتصال به شبکه LAN و بوسیله نرم افزارهای گرافیکی عملکرد سیستم را برای نیروهای حفاظتی به نمایش درآورد.
 برای بالا بردن سطح ایمنی و دسترسی اشخاص همچنین برای جلوگیری از سوء استفاده های احتمالی ترکیب روشهای شناسائی مانند کد و کارت، اثر انگشت و کد، پیشنهاد می‌گردد.



استفاده از تجهیزات مستقل نیز در بسیاری از اماکن جوابگویی کاربران خواهد بود این تجهیزات طوری طراحی شده اند که مستقلا همراه با قفل و تجهیزات جانبی بصورت یک کیت کامل ارائه می‌گردند به کارگیری در اماکنی مانند آپارتمانها، ادارات کوچک و اتاقهای خاص که منحصرا نیاز به کنترل دارند بسیار ایده آل می باشند.



web: www.hsbco.ir

email: info@hsboco.ir

Tell : +9821-88287520

Fax: +9821-88287743

Hooshmand Sazan Bita Security Company