



دوربینهای مدار بسته

در سال های اخیر، با پیشرفت روز افزون تکنولوژی و افزایش جرم و جنایات در محیط های پر تردد، ادارات، منازل، مراکز خرید، مکان های عمومی، مراکز نظامی، بیمارستان ها و... همواره نیاز به **دوربین مدار بسته** و نظارت تصویری احساس می شود، چرا که علاوه بر یک عامل بازدارنده و پیشگیری کننده از وقوع جرم و جنایات، آرامش خاطری برای افراد ایجاد می کند که در محیط هایی که احتمال وقوع جرایم بالاست یا از روشنایی مناسبی برخوردار نیستند، آسیب کمتری خواهند دید و حتی در صورت وقوع اتفاقات ناخوشایند به عنوان اسناد معتبر و مناسبی می توانند در دادگاه ها و مراجع قانونی مورد استفاده قرار دهند.

مدیران سازمان ها و ادارات، همواره از طریق دوربین های مدار بسته و نظارت تصویری، بر عملکرد کارکنان خود اشراف دارند و آن ها را مبنایی قابل استناد می دادند.

امروزه، دوربین مدار بسته در مدارس این امکان را به اولیا می دهد تا از وضعیت فرزندان خود در پیرامون کلاس درس مطلع شوند، همچنین امر نظارت بر دانش آموزان و دانشجویان را توسط مسئولین مدارس و دانشگاه ها آسان ساخته است و این موضوع به خودی خود، سبب کاهش هزینه های نیروی کار خواهد شد.

دوربین های مدار بسته، چه قابلیت هایی دارا هستند؟

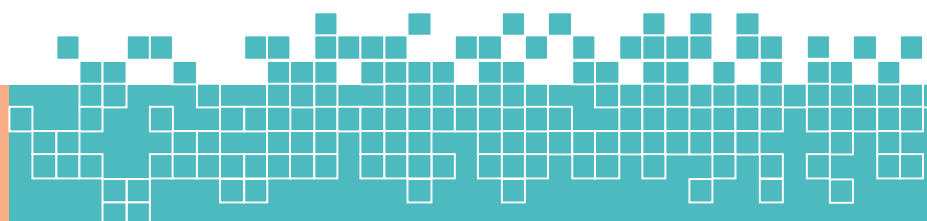
• ارائه ی تصاویر با وضوح بالا بدون هیچ تاخیر و نویزی

• قابلیت دیدن تصاویر از پیش ذخیره شده

• امکان دریافت تصاویر از طریق انتقال تصویر

• اعلان هشدار در صورت وقایع از طریق دوربین های مدار بسته

• قابلیت دنبال کردن سوژه توسط دوربین های مدار بسته





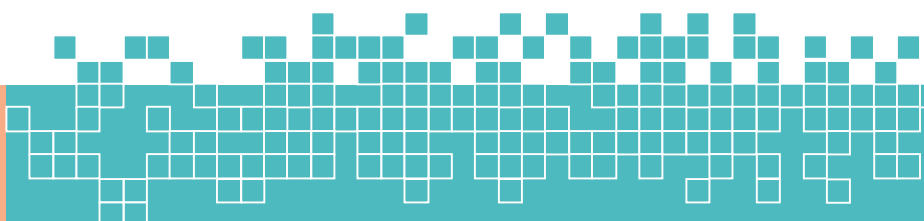
دزدگیر اماکن (سیستم اعلان سرقت)

دزدگیر اماکن چیست؟

دزدگیر اماکن، سیستمی است که به منظور جلوگیری و شناسایی ورود افراد غیر مجاز به یک ساختمان یا اماکن، استفاده می شود. این دستگاه به هنگام گذر از یک حریم خصوصی یا شکستن یک قفل یا شکستن شیشه، با اعلام صدا، این عمل غیرقانونی را اعلان می کند. دزدگیر اماکن را می توان در ساختمان های مسکونی، تجاری، صنعتی و نظامی نصب کرد. کاربرد این سیستم امنیتی، محافظت از جان و مال ساکنان در مقابل سارقان و خرابکاران است. در ساختمان زندان ها نیز برای کنترل زندانیان از این سیستم نظارتی استفاده می کنند.

برخی از سیستم های هشدار دهنده یا دزدگیر های اماکن تنها یک کاربرد دارند که همان حفاظت از ساختمان در برابر سرقت است. برخی دیگر از این سیستم ها شامل سیستم اعلان حریق نیز میباشند. دزدگیر های اماکن می توانند به سیستم دوربین مدار بسته نیز وصل شوند. در این صورت امکان ثبت فعالیت های خلافکاران فراهم می شود. نوعی از دزدگیر های اماکن وجود دارند که به درب های شوک دار وصل می شوند، به طوری که همزمان با شناسایی عامل مشکوک، درب های ورودی و خروجی را به جریان برق متصل می کنند تا جلوی فعالیت سارقان را بگیرد.

تنوع این سیستم ها زیاد است، دزدگیر اماکن ممکن است کوچک، بدون سیستم هشدار دهنده، پیشرفته، مجهز به نمایشگر تصویر، دارای قابلیت ضبط صدا و... باشد





گیت های فروشگاهي

گیت فروشگاهي چیست ؟

دزدگیر مغازه یا همان گیت فروشگاهي به دستگاهي گفته می شود که جهت حفاظت از فروشگاه ها در خروجی مغازه ها نصب می شود و از طریق این سیستم فروشنده از خروج غیر مجاز اجناس از فروشگاه اطلاع پیدا می کند . امروزه تقریبا تمامی فروشگاه ها از این سیستم استفاده می کنند تا امنیت را در فروشگاه خود ایجاد کنند . فروشگاه هایی که مجهز به سیستم دزدگیر فروشگاهي هستند مجهز به قطعات پلاستیکی و یا کاغذ کوچک بر روی اجناس و کالاهای فروشگاه هستند که این نوع از قطعات را تگ یا لیبل می نامند .

فرض کنید وارد فروشگاهي می شوید که در آن از سیستم گیت فروشگاهي استفاده شده است استفاده از این سیستم به این صورت است که در دو قسمت یا دو طرف ورودی آن ها از دو صفحه ی پهن که اکثرا به رنگ سیاه است استفاده شده است که به نام دزدگیر عمومیت دارد . هر دو صفحه پهن همیشه در حال تبادل امواج و اطلاعات رادیویی هستند و می توانند وسایل و ابزار الکترونیکی محدوده ی فرکانسی را تشخیص دهند . اگر به هر دلیلی تگ از روی اجناس برداشته نشود توسط افراد و مشتری در محدوده ی دو دستگاه قرار می گیرد و در این صورت است که گیت فروشگاهي از خود عکس العمل نشان می دهد .

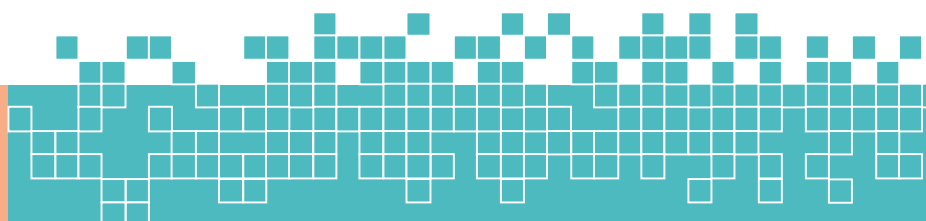
این گیت ها با توجه به امواج مغناطیسی یا رادیویی می توانند ارتباط برقرار کنند . و از طریق آن می توانند لیبل ها و تگ ها را تشخیص دهند و شناسایی کنند . در یک عبارت کلی امروزه وجود گیت فروشگاهي برای هر فروشگاهي الزامی است و وجود آن امنیت فروشگاه را بالاتر می برد حتی اگر این سیستم راه اندازی نشده باشد ولی در فروشگاه موجود باشد جلوی وسوسه ی افراد سودجو را می گیرد .

و گیت های فروشگاهي به سه دسته تقسیم میشوند:

EM: (Electro magnetics)

RF: (Radio frequency)

AM: (Audio magnetics)





سیستم های اعلان حریق

یک سیستم اعلام حریق مجموعه ای از تجهیزات اعلام حریق نظیر دتکتور دود، حرارت، شعله و گاز است که برای تشخیص علائم حریق و هشدار دادن از طریق آژیرها و فلاشرها استفاده می شود.

طراحی، اجرا و استفاده درست از این سیستم، میتواند جلوی بسیاری از خطرات جانی و مالی را بگیرد.

شاید برای شما جالب باشد دانستن این مطلب که با توجه به اهمیت بالای سیستم های اعلان حریق در پروژه های صنعتی و ساختمانی، اما متأسفانه بیش از ۹۰ درصد پروژه های سیستم های اعلان حرقی که در کشور کار می شوند، نهایت پس از چند ماه خاموش و بلا استفاده می شوند.

همچنین امروزه از سیستم های اعلام حریق به طور گسترده در ساختمان ها و اماکن مسکونی و صنعتی استفاده می شود تا خسارت های ناشی از حریق را به حداقل برسانند و همچنین برای اطلاع دادن به ساکنین ساختمان در مواقع بروز حریق از این سیستم ها استفاده می شود تا حداقل امکان از تلفات جانی جلوگیری شود.

هر ساله در سراسر دنیا آتش سوزی های ساختمان های تجاری و مسکونی، خسارات جبران ناپذیر مالی و جانی را رقم میزند در صورتی که با داشتن سیستم اعلام حریق به راحتی می توان از ایجاد بسیاری از این آتش سوزی ها جلوگیری کرد. برای پاسخ دقیق تر به سوال سیستم اعلام حریق چیست؟. سیستم اعلام حریق در واقع مجموعه ای متشکل از مدارها و قطعات الکترونیکی است که وظیفه تشخیص دود، آتش سوزی، گاز مونوکسید، کربن گاز متان شهری و عهده دارد. همچنین از این سیستم در سایر موارد اضطراری برای هشدار به مردم از طریق اعلان صوتی استفاده می شود. را به عهده دارند.

این هشدارها می توانند به صورت خودکار از طریق حسگرهای حرارت و دود و یا از طریق اهرم های دستی فعال شوند. با توجه به کشور سازنده این نوع سیستم ها، می توان آژیرهای هشدار حریق را در فرکانس های خاص و تن های مختلف کم، متوسط و زیاد تنظیم کرد.

اکثر سیستم های اعلام حریق در اروپا مانند آژیر با فرکانس های متناوب به نظر می رسند.



سیستم های اطفاء حریق

سیستم اطفاء حریق چیست؟

سیستم اطفاء حریق به صورت اتومات برای کنترل و خاموش کردن آتش طراحی شده است تا در همان دقایق اولیه و قبل از به وجود آمدن خرابی و گسترش آتش سوزی، آتش را خاموش کند. به یاد داشته باشیم که این سیستم کاملاً خودکار عمل کرده و بدون دخالت انسان آتش را خاموش می کند. سیستم های اطفاء حریق ساختمان، بسته به تعداد طبقات و نوع ساختمان انواع مختلفی دارند. بطور کلی سیستم های اطفاء حریق اتومات را می توان به دسته های زیر تقسیم کرد:

- سیستم اطفاء حریق اتومات آبی
- سیستم اطفاء حریق اتومات CO2
- سیستم اطفاء حریق اتومات پودری
- سیستم اطفاء حریق اتومات فوم
- سیستم اطفاء حریق اتومات گازی
- سیستم اطفاء حریق اتومات مه یا پودر آب

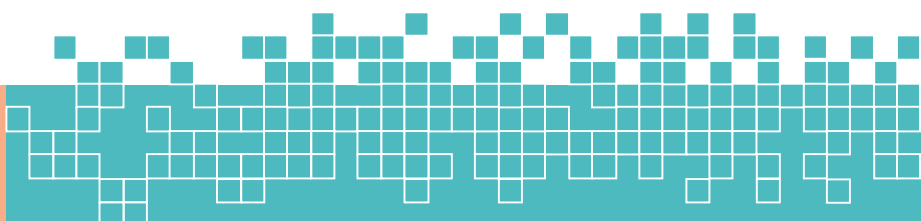
برخلاف سامانه های اطفاء حریق گازی، این سیستم نیازی به بررسی، تنظیم و پر کردن مواد ندارد.

این سیستم هیچ اثر مخربی بر روی کارکنان نمیگذارد.

سیستم مه آب اتوماتیک در مقایسه با سایر سیستم های اطفاء حریق آبی، مصرف آب کمتری دارد.

ماده خاموش کننده در این سیستم عنصر ارزان قیمت آب است.

در مقایسه با سیستم های اطفاء حریق گازی، سامانه مه آب مقرون بصره تر است.





ساعاتهای حضور و غیاب

کارتی، اثرانگشتی، تشخیص چهره

عملکرد دستگاه های حضور غیاب بدین صورت است که مدیر سیستم اطلاعات مربوط به هر پرسنل را قبل از حضور و غیاب باید به دستگاه معرفی نماید.

دستگاه با شناسایی فرد و جستجو در پایگاه داده خود و پیدا کردن اطلاعات مربوط به آن شخص، اقدام به ثبت زمان سیستم برای فرد مورد نظر می کند، این امر در هر مرتبه ورود و خروج برای همه پرسنل انجام می شود.

مدیر سیستم هر لحظه میتواند به وضعیت حضور و غیاب پرسنل نظارت داشته باشد و در انتهای هر ماه به نسبت وضعیت حضور فرد که از دستگاه حضور و غیاب استخراج می شود حقوق و مزایای پرسنل را محاسبه و تعیین نماید.





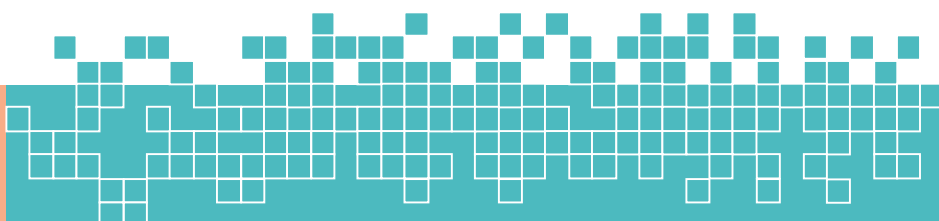
تلفنهای سانترال و بی سیم

سانترال چیست؟

دستگاه سانترال به منظور ایجاد یک شبکه خصوصی در یک مجموعه (شرکت) مورد استفاده قرار میگیرد که در آن با به اشتراک گذاشتن تعدادی از خطوط شهری امکان استفاده برای تمام داخلی ها با (تنظیم امکانات و محدودیت ها) به وجود خواهد آمد. در واقع یک دستگاه سانترال حکم یک مرکز مخابرات کوچک را خواهد داشت که در اختیار یک مجموعه قرار می گیرد. امکانات بالقوه دستگاه های سانترال و تلفن های سانترال شرکت ها و حتی فروشگاه ها را ملزم به استفاده از این دستگاه میکند. از جمله این امکانات می توان به اشتراک گذاشتن خطوط شهری تلفن گویا ، دسترسی آسان و بدون هزینه داخلی ها به هم دیگر ، اشتراک لوازم مخابراتی بین داخلی ها و ... اشاره کرد.

بی سیم:

بیسیم ها ابزارهای کارآمد و مفیدی هستند بدون هزینه های جانبی که در خیلی از مکان های بزرگ و تجاری قابل استفاده است.

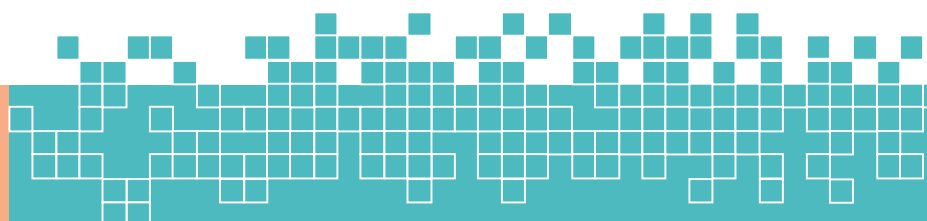




سیستم های ضبط مکالمات

دستگاه ضبط مکالمات تلفنی امروزه به عنوان یکی از ابزارهای کمک مدیریتی با هدف نظارت بر عملکرد کارکنان شرکت ها و سازمانها، مخصوصا سازمانهای فروش و خدمات پشتیبانی استفاده می شود. روش عملکرد دستگاه ضبط مکالمه تلفن به این صورت است که در ابتدا سیگنال های صوتی مکالمات توسط یک مدار فیلتر صدا از روی سیم های خط تلفن جدا شده و پس از عبور از مدار تقویت کننده وارد مدار بالانس صدا می شود. در این مدار شدت صدای طرفین به یک میزان بالانس شده و سپس وارد مدار ضبط صدا می شود. همچنین اطلاعات شماره های تلفن و زمان وقوع مکالمه نیز ثبت شده و توسط رابط نرم افزاری و یا بصورت مستقیم به عنوان نام فایل ضبط شده در اختیار کاربر قرار می گیرد. از خصوصیات مهم دستگاه های ضبط مکالمات تلفن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- ضبط با کیفیت صدای هر دو طرف
- ۲- عدم ایجاد افت کیفیت در مکالمه
- ۳- عدم ایجاد نویز و یا پارازیت بر مکالمه
- ۴- ثبت دقیق شماره های گرفته شده
- ۵- ثبت دقیق شماره کالر آی دی (بر اساس استاندارد DTMF و یا FSK)
- ۶- ثبت دقیق سال - ماه - روز - ساعت - دقیقه - ثانیه رویداد



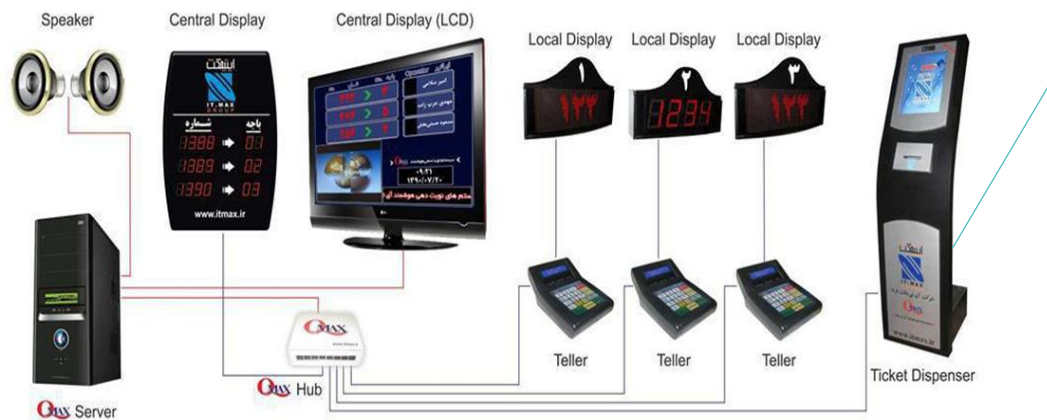


سیستم های صوتی و کنفرانس

امروزه سالن های کنفرانس از شکل سنتی خود خارج و با استفاده از تکنولوژی های روز ، به سمت سیستم های دیجیتال و کنترل مرکزی روی آورده اند از جمله مسائل مهمی که در ساختار یک سالن کنفرانس در نظر گرفته می شود، مواردی مانند مستندسازی ، کنترل مرکزی ، سهولت عملکرد و قابلیت ارتباط با نقاط دیگر را می توان نام برد. شرح کامل سیستم های مورد نیاز یک سالن کنفرانس با در نظر گرفتن موارد فوق در ذیل ارائه شده است. شنیده شدن صدای با کیفیت از سیستم صوتی، در طراحی و تجهیز سالن کنفرانس، اهمیت ویژه ای دارد. تجهیزات اصلی سیستم صوتی سالن کنفرانس، اعم از میکروفون، فرستنده، منبع تغذیه، گیرنده، پروژکتورها، دوربین های گردان، آمپلی فایرهای تنظیم کننده صدا و بلندگوهای دیواری و . تجهیزات جانبی شامل هاب و پورت های ، نمایشگرها، سیستم ترجمه همزمان، تجهیزات ضبط صدا و تصویر و... می باشد. عواملی که در کیفیت صدای داخل سالن کنفرانس موثر است شامل نحوه استقرار آمپلی فایرها، میکروفون ها و زاویه نصب بلندگوها می باشد.

مزایا و کاربردها:

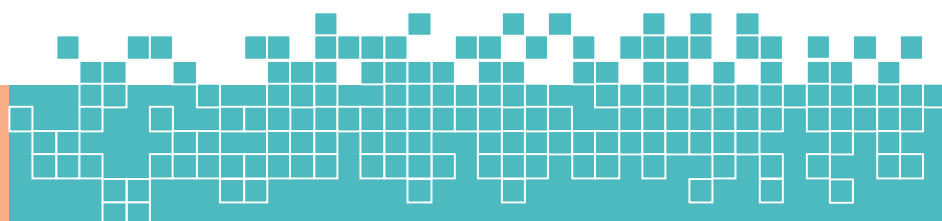
- پخش یکنواخت صدای سخنران در تمام سالن
- امکان تعیین تعداد سخنرانان همزمان
- قابلیت مدیریت سخنرانان و قطع میکروفونها توسط رئیس جلسه
- امکان رای گیری و بایگانی آرا در کامپیوتر
- قابلیت تصویربرداری و چرخش خودکار دوربین به سمت سخنران
- ضبط و ذخیره سازی صدا و تصویر جلسه
- سازگاری و هماهنگی کامل با سایر سیستم های صوتی و تصویری
- امکان افزودن سیستم ترجمه همزمان
- امکان نصب سیستم بصورت وایرلس (مدل های خاص)
- توانایی برقراری تله کنفرانس با سایر نقاط



سیستم های نوبت دهی

هنگامی که به کلمات صف و نوبت فکر می کنیم اولین کلماتی که به ذهن می رسد شلوغی، بی نظمی و اتلاف وقت است. اما صف چیست؟ صف در واقع تعدادی از افراد می باشند که در جایی کنار هم جمع شده اند و منتظر خدمات می باشند. دستگاه مدیریت صف و یا همان سیستم نوبت دهی چیست؟ به مجموعه ای از اصول که با هدف نظم دادن به صف های طولانی و ارائه خدمات بیشتر به مشتری انجام می شود، سیستم مدیریت صف می گویند.

اگر شما صاحب کسب و کاری هستید که مراجعه کننده زیادی دارد و هدف شما ایجاد رضایت مشتری است، نگر داشتن مراجعه کنندگان در صف های طولانی کار منطقی ای به نظر نمی رسد. کسب و کارهای بیشماری وجود دارند که تنها به دلیل بی نظمی و وجود صف های طولانی و خسته کننده مشتریان خود را از دست می دهند. با استفاده از سیستم های نوبت دهی شما می توانید نظم را به مجموعه خود برگردانید و از ایجاد تنش در محل کار جلوگیری کنید.





سیستم های کنترل تردد

(راهبند، بولارد، گیت کنترل تردد، قفل های هوشمند)

راهبند چیست؟

محصولی جهت کنترل ورود و خروج خودرو است که اصولاً سرعت بخشی در تردد را امکان پذیر می کند. عملکرد راهبند ها می تواند از نوع دستی تا کاملاً اتوماتیک متغیر باشد.

بولارد چیست؟

بولاردها ستون هایی محکم و کوتاه هستند که در یک سطح سخت مانند آسفالت، بتن یا عرشه کشتی نصب می شوند.

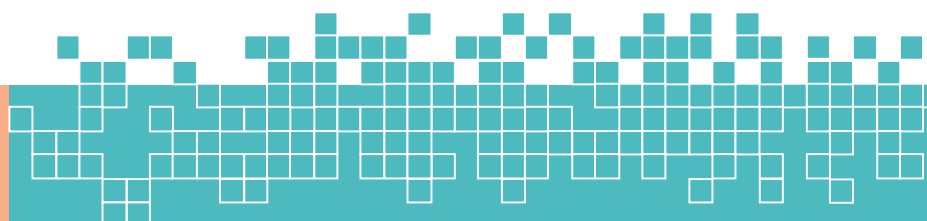
این ابزار با هدف بازدارندگی و مسدودیت مسیر حرکت وسایل نقلیه جهت سهولت حرکت عابران پیاده ساخته شده است.

گیت کنترل تردد:

گیت های کنترل تردد برای مدیریت و کنترل تردد نفرات در تمامی مکان های عمومی شلوغ که جمعیت زیادی در حال رفت و آمد هستند و در هر سازمان و مجموعه ای که تعداد زیادی از ارباب رجوع، نفرات یا کارمندان تردد می کنند، قابل استفاده می باشند.

قفل های هوشمند:

دارای ویژگی ها و قابلیت های منحصر به فردی می باشد که همین ویژگی ها آن را با قفل های قدیمی و مکانیکی متمایز می سازد. به عنوان مثال با استفاده از گوشی های هوشمند و سایر روش های دسترسی از جمله رمز، کارت و اثر انگشت، دیگر نیازی به استفاده از کلید مکانیکی نمی باشد. علاوه بر آن تمام مشکلات ناشی از حضور نداشتن شما در منزل مانند پشت درب ماندن اعضای خانواده و دوستان، احتمال باز بودن درب منزل و ... با استفاده از ویژگی کنترل از راه دور این نوع قفل ها برای همیشه از بین می رود





ویدئو پروژکتور - مانیتورینگ

ویدئو پروژکتور چیست؟

امروزه شرکت ها، مدارس، دانشگاه ها و ارگان های دیگر برای انتشار اطلاعات و ارتباطات در دهه اخیر برای سادگی در آموزش از این سیستم استفاده می کنند. امروزه ویدئو پروژکتورها بخش جدا نشدنی از هوشمند سازی مدارس می باشند.

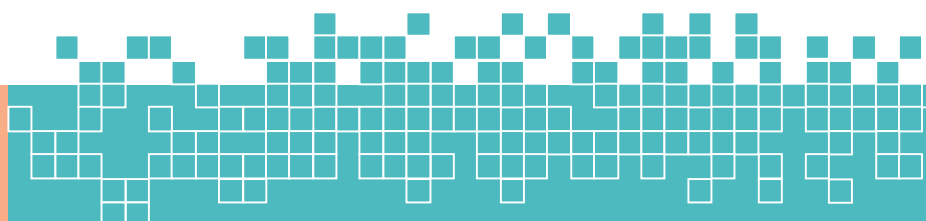
ویدئو پروژکتورها را معمولاً همراه با یک برد هوشمند استفاده می کنند. برد هوشمند صفحه کامپیوتر که توسط پروژکتور بر روی پرده، نمایش داده شده است را لمس می کند و می توان تنها با لمس کردن روی تصویر کار کرد. می توانید بدون استفاده از کیبورد و ماوس، عکس و ویدئو نمایش دهید، روی محتوا های مختلف یادداشت بنویسید یا قسمت های مختلف یک متن را هایلایت کنید. یک برد هوشمند در واقع یک صفحه کامپیوتری بزرگ است که به لمس حساسیت دارد.

مانیتورینگ:

جمع آوری اطلاعات مورد نیاز از بخش های مختلف واحدهای صنعتی (اعم از مجزا و غیرمجزا) و نمایش آنها با فرمت های خاص روی صفحه نمایش جلوی اپراتور مربوطه مشاهده میگردد. مانیتورینگ عملی مربوط به نمایش و یا مشاهده وضعیت یک سیستم است

مزایای مانیتورینگ :

- نمایش گرافیکی شمای کلی پروسه و فرآیند تحت کنترل
- نمایش وضعیت لحظه به لحظه پروسه
- نمایش پارامترهای مهم فرآیند
- نمایش آنلاین خطا و محل آن





مانیتور و تلویزیون های صنعتی ویدئووال ها

مانیتور چیست؟

مانیتور یا صفحه نمایش متداول ترین دستگاه خروجی بوده که از آن برای نمایش اطلاعات استفاده می گردد و دارای انواع مختلفی است . یک صفحه . در محیط معمولاً صفحه های نمایش دارای ۲۵ سطر و ۸۰ ستون هستند و در هر ستون یک کاراکتر تایپ می شود . وقتی اطلاعات از طریق صفحه کلید وارد کامپیوتر می شوند، در صفحه نمایش ظاهر می گردند تا از صحت آنها اطمینان حاصل شود .

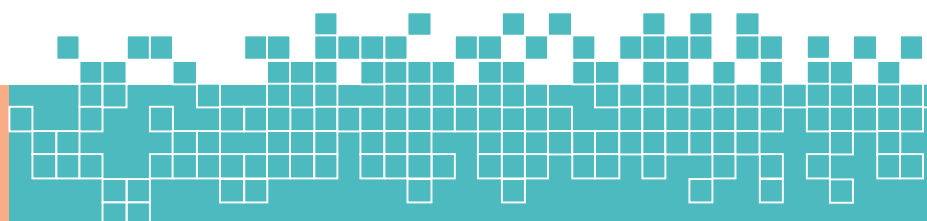
تلویزیون های صنعتی:

امروزه با رونق بازارهای تجاری و فروشگاه ها، استفاده از مانیتورهای صنعتی یا ویدئو وال ها برای تبلیغات و نشان دادن اطلاعات به مشتریان بسیار رونق گرفته است که در مکان های بزرگ صنایع مختلف احتمالاً به چشم دیده باشید.

در واقع از مانیتور صنعتی برای کسب و کارهای بزرگتر استفاده می شود. در حال حاضر کسب و کارهای کوچک و بزرگ از نمایشگر صنعتی برای جذب و مطلع کردن مشتریان درباره محصولات و خدمات خود بهره می برند که در حوزه های مختلفی شامل بانک ها، رستوران ها، خرده فروشان و دیگر حرفه های کاری ابزاری ارزشمند برای نقطه نظر فروش و نقطه نظر مکان انتظار برای ارتقای برند و کالای خود مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین استفاده از ویدئو وال ها که سری عریض این مانیتورها هستند در محیط های کسب و کار در جهت بالا بردن فروش بازتاب خوبی داشته است.

از مزایای مهم استفاده از مانیتور صنعتی یا ویدئو وال صنعتی در درجه اول نصب آسان، فیکسچرهای کمتر و نیاز به نگهداری کم آنها می باشد که هیچ دردسر و هزینه ای برای بروزرسانی دستی نمایشگرها وجود ندارد. از دیگر مزایای مهم این نمایشگرها تصاویر شفاف، واضح و وضوح بالا بدون تاریکی است. این موضوع جهت نمایش دادن محتوای پویا و تاثیرگذار در جهت جذب مشتری بسیار تاثیرگذار است.

ویدئووال یا مانیتور صنعتی قیمت بالایی دارند که این موضوع باعث شده است صاحبان مشاغل ویژگی های این تلویزیون صنعتی را نادیده بگیرند و از مانیتورهای با مصارف خانگی و شرکتی برای کار خود استفاده کنند. این کار بسیار اشتباه است زیرا جزئی ترین ویژگی و کاربرد مانیتورهای صنعتی یعنی امکان روشن بودن ۲۴ ساعته در مانیتورهای خانگی وجود ندارد.





پیچینگ-سیستم احضار پرستار

سیستم های پیچینگ یکی از تکنولوژی های ارتباطی درون سازمانی است که برای نظم بیشتر و ساماندهی کارها برای سازمان ها و ارگان ها مورد استفاده قرار می گیرد. این نوع سیستم ها برای اطلاع رسانی و اعلان شماره ها، پیام ها و هشدار های اضطراری، سیستم اعلان حریق، سیستم اذان گو، سیستم های امنیتی و نیز قابلیت اتصال به رادیو و یا سیستم های پخش را دارد.

سیستم پیچینگ در چه مکان هایی استفاده می شود: هدف از سیستم اطلاع رسانی، اعلام شرایط اضطراری (آتش سوزی و حوادث امنیتی)، انتقال اطلاعات صوتی مانند پخش اتوماتیک اذان و بطور کلی مدیریت بهتر یک مجموعه می باشد. مکان هایی مانند: کارخانه ها و مراکز صنعتی، پارک ها، مراکز آموزشی مانند مدارس و دانشگاه ها، فرودگاه ها، پایانه های تاکسی و اتوبوس، ایستگاه های مترو، مجتمع های تجاری، هتل ها، بیمارستان ها، سالن کنفرانس و ... مکان هایی هستند که نیاز به **سیستم صوتی** یکپارچه یا سیستم پیچینگ دارند.

هدف از سیستم اطلاع رسانی، اعلام شرایط اضطراری (آتش سوزی و حوادث امنیتی)، انتقال اطلاعات صوتی مانند پخش اتوماتیک اذان و بطور کلی مدیریت بهتر یک مجموعه می باشد. مکان هایی مانند: کارخانه ها و مراکز صنعتی، پارک ها، مراکز آموزشی مانند مدارس و دانشگاه ها، فرودگاه ها، پایانه های تاکسی و اتوبوس، ایستگاه های مترو، مجتمع های تجاری، هتل ها، بیمارستان ها، سالن کنفرانس و ... مکان هایی هستند که نیاز به **سیستم صوتی** یکپارچه یا سیستم پیچینگ دارند.

سیستم احضار پرستار چیست؟

سیستم احضار پرستار هوشمند جهت استفاده مراکز درمانی و بیمارستان هایی که علاوه بر احضار پرستار نیاز به نمایش خودکار اطلاعات بیمار اعم از نام و نام خانوادگی، نوع بیماری، تاریخ بستری، پزشک معالج و .. نیز دارند طراحی و پیاده سازی شده است.

نیاز اکثر مراکز درمانی به جایگزینی یادداشت اطلاعات بیمار بر روی تخته وایت برد با سیستم هوشمندی که به صورت خودکار اطلاعات را نمایش دهد جرقه ساخت این مدل بوده است.

یک نمایشگر ۵ اینچ به صورت اتوماتیک و با اتصال به سیستم HIS مرکز، اطلاعات بیمار را نمایش می دهد.

کلیه استانداردهای دیگر احضار پرستار فناوری بیمارستانی اعم از کلید زیربالمشتی، چراغ سردری، کلید کششی، ارتباط صوتی دوطرفه با ایستگاه پرستاری، کلید CPR، امکان بی سیم بودن کلیه ماژول ها، نرم افزار مدیریتی تحت وب و .. در این مدل نیز موجود است





استابلايزر-یوپی اس

استابلايزر چیست؟

استابلايزر به گونه ای طراحی شده است که به بهترین نحو می تواند از دستگاه ها و لوازم برقی در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر و خطرات ناشی از از رعد برق، های ولتاژ و... محافظت نماید.

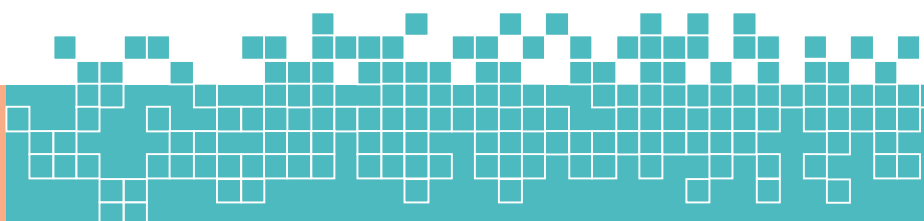
دستگاه استابلايزر دارای فیلتری است که نویز موجود در برق شهر را که باعث اختلال در عملکرد دستگاه های مصرف کننده میکند، حذف نموده و برق تثبیت شده عاری از هرگونه پارازیت، جهت استفاده دستگاه های مصرفی در خروجی ایجاد می نماید. در صورتی که مصرف کننده لامپ باشد، تثبیت ولتاژ در هنگام نوسان برق شهر به صورت کم نور یا پر نور شدن لامپ می باشد. هرگاه بار مصرفی دستگاه بیش از آمپر مصرفی شود هشداردهنده صوتی دستگاه بصورت منقطع به صدا در می آید و چراغ قرمز مربوط به بار ۱۰۰٪ بصورت چشمک زن عمل نموده و پس از مدتی در صورت ادامه اضافه بار خروجی قطع خواهد شد.

یو پی اس چیست؟

وسیله و یا دستگاه الکترونیکی است که برای محافظت از سیستم های مخابراتی و الکترونیکی مورد استفاده قرار می گیرد. یوپی اس در اصل مخفف کلمه

Uninterruptible Power Supply به معنای **منبع تغذیه بدون وقفه** می باشد

اصول کار یو پی اس در ساده ترین حالت بدین صورت می باشد که بار در حالت عادی از ورودی AC تامین می کند و همزمان شارژر با یکسو سازی ورودی AC و تبدیل کردن آن به جریان DC باتری را شارژ می کند. بعد از اینکه ورودی AC نامناسب و یا قطع تشخیص داده بشود، اینورتر بی درنگ با تبدیل ولتاژ DC باتری به برق AC ولتاژ بار را بدون توقف تامین می کند.





شبکه-پسیواکتیو- سرور

آشنایی با تجهیزات پسیو و اکتیو شبکه:

شبکه های کامپیوتری دارای اجزاء و تجهیزاتی هستند که هر کدام از آن تجهیزات وظیفه ی مشخصی دارند. به طور کلی تجهیزات شبکه به طور کلی به دو دسته اکتیو و پسیو تقسیم میشوند.

تجهیزات اکتیو شبکه چیست؟

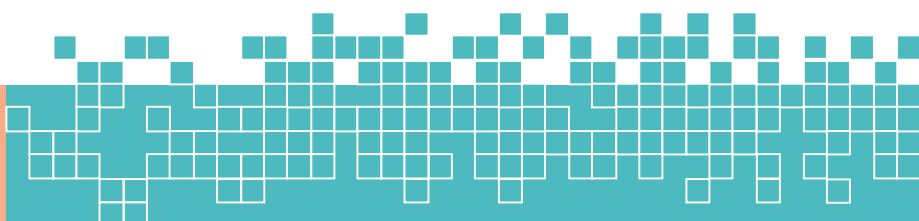
به تجهیزاتی گفته می شود سیگنال های الکترونیکی را تولید، بازتولید، هدایت و مسیریابی می کنند. تجهیزات اکتیو یا فعال، در شبکه سیگنال ها را تولید می کند و از طریق تجهیزات پسیو سیگنال ها را در شبکه جابه جا می کنند.

انواع سرور:

سرورها نقش بسیار مهمی در شبکه دارند و وظیفه دارند تا خدمات و سرویس هایی را به کاربران شبکه ارائه دهند.

امکانات شبکه پسیو:

به گروهی از تجهیزاتی در شبکه که در واقع روی آنها هیچ فعالیتی انجام نمییذیرد و تنها نقش زیر ساختی جهت انتقال و عبور دیتا را بر عهده دارند پسیو شبکه اتلاق میگردد.





دربهای اتوماتیک

(کرکره برقی، جک، اپراتور یا شیشه برقی، سکشنال، اسلایدینگ)

کرکره برقی:

موضوع هوشمند سازی منزل تنها به مدیریت و کنترل اجزا مثل چراغ ها محدود نمی شود، این سیستم میتواند به اجزای اضافی مثل کرکره برقی نیز افزوده شود و توسط آن **کرکره برقی** را با موبایل کنترل کرد.

جک:

امروزه جک درب پارکینگ یکی از ملزومات ساختمان ها شده است و کسی دیگر حاضر نیست از خودرو پیاده شود و درب پارکینگ را باز کند. از قفل های ضامن دار برای درب ورودی حیاط استفاده میشود تا تردد راحت شود ولی برای جک درب پارکینگ باید از نمونه بدون ضامن استفاده شود. در مواقع قطع برق هم این قفلها خیلی راحتی با کلید هایی که دارند باز میشوند.

اپراتور یا شیشه برقی:

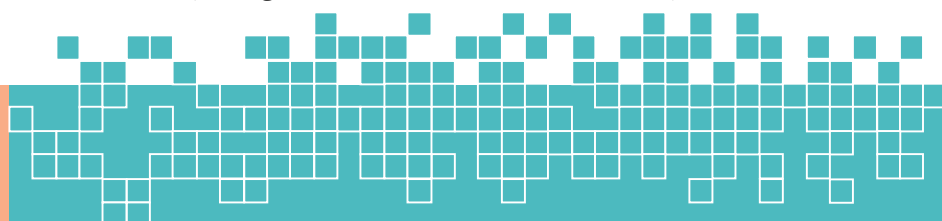
به دربهایی گفته می شود که توسط حسگر و چشمی بالای درب باز و بسته می شود، این مدل درب اتوماتیک برای اماکن پر تردد کاربرد دارد. به عنوان مثال درب اتوماتیک تلسکوپی از مهم ترین ویژگی های درب اتوماتیک شیشه ای، می توان انواعی از مدل های این نوع درب را نام برد درب های اتوماتیک کشویی یا اسلایدی، تلسکوپی، لولایی، نیم دایره ای، تمام گرد و تاشو اشاره کرد.

سکشنال:

با توجه به ضرورت استفاده از درب های اتوماتیک برای ورودی پارکینگ در ساختمان های مسکونی، اداری و تجاری، انتخاب یک درب مناسب می بایست علاوه بر سهولت در استفاده، دارای کیفیت مطلوب بوده و از ظاهری زیبا و هماهنگ با نمای ساختمان نیز برخوردار باشد. درب های سکشنال پارکینگ (زیر سقفی) جدیدترین و مدرن ترین درب های اتوماتیک حال حاضر در بازار ایران و جهان می باشد که با در نظر گرفتن رویکرد و توصیه معماران، سازندگان و در نهایت مصرف کنندگان هم از نظر کیفیت و هم از نظر زیبایی بهترین انتخاب جهت اتوماسیون درب ورودی پارکینگ ساختمان ها به شمار می آید.

اسلایدینگ:

درب کشویی یا اسلایدینگ به مدلی از **درب اتوماتیک** گفته می شود که **درب برقی** در آن به صورت ریلی باز و بسته می شود. سیستم مکانیکی این مدل درب برقی به گونه ای ساخته شده است که لت فریم و شیشه سکوریت به وسیله هنگر ها به ریل فوقانی سیستم درب اتوماتیک متصل شده و به واسطه تسمه و انرژي تولیدی از الکتروموتور و فرمان برد





انرژی های تجدیدپذیر

پنل های خورشیدی، توربین های بادی، توربین های آبی

پنل خورشیدی:

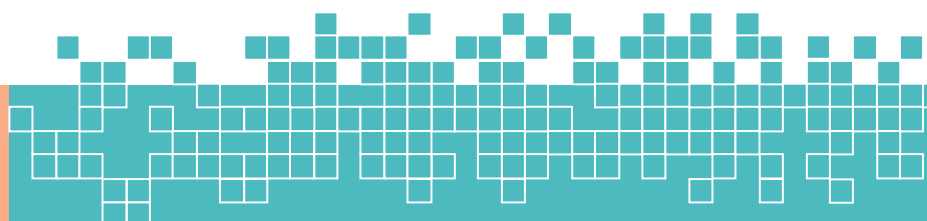
سیستم پنل خورشیدی به این صورت است که می تواند **انرژی خورشید** را دریافت کند و آن را به **الکتروسیته** تبدیل کند که برای مصرف های تجاری، مسکونی و صنعتی قابل استفاده باشد. سیستم های **فتوولتائیک** معمولاً شامل یک پنل و ماژول های صفحات خورشیدی، **اینورتر**، و گاهی اوقات یک **باتری** یا **ردیاب خورشیدی** و سیم کشی اتصالات نیز می باشد.

توربین بادی:

انرژی حاصل از نیروی باد یکی از قدیمی ترین و شناخته شده ترین **انرژی های تجدید پذیر** است که از اوایل قرن ۲۱ میلادی اهمیت ویژه ای پیدا کرده است. از حدود سال ۲۰۰۰ میلادی تا اکنون میزان تولید **انرژی از باد**، روز به روز در حال افزایش بوده و در حال حاضر بیشترین سهم را در میان انرژی های تجدید پذیر به خود اختصاص داده است. مهمترین وسیله برای بهره بردن از این نیرو **توربین بادی** است.

توربین آبی:

توربین آبی ماشین متحرکی است که از آب در حال حرکت انرژی می گیرد. این توربین ها در قرن نوزدهم میلادی توسعه یافتند و تا پیش از **توربین های برقی** مهم ترین منبع تولید **قدرت** در صنایع بودند. امروزه این توربین ها بیشتر برای تولید **برق** به کار می روند. این توربین ها بیشتر در **سدها** برای تبدیل **انرژی جنبشی** و **انرژی پتانسیل** آب به **برق** مورد استفاده قرار می گیرند.



خانه هوشمند

(هوشمندسازی مدارس، ساختمان، تاسیسات، مدارس و چاه های آب کشاورزی)



وقتی از **خانه هوشمند** حرف می زنیم منظورمان ابزار یا ربات های کاملا جدید و فوق پیشرفته نیست. (البته اگر شما بخواهید اینطور هم می شود). گاهی هوشمند کردن خانه فقط به معنی عوض کردن ابزار و لوازم خانه با انواع قابل اتصال به اینترنت یا خودکار آنها است. (مثل کلید ها و لامپ ها، ترموستات ها و سیستم های ایمنی هوشمند)

فکر کنید تازه از سرکار آمده و خود را روی مبل رها کرده اید. تلویزیون روی شبکه ی چهار است و مستندی راجع به زندگی کوآلایا پخش می شود. کنترل تلویزیون چند قدم با شما فاصله دارد؛ اما چه کسی می رود این همه راه را؟!

تصور کنید با همان گوشی که در دستتان است بتوانید شبکه را عوض کنید. یا وقتی کسی به اتاق تان می آید و چراغ ها را خاموش نکرده می رود؛ شما با چند کلیک در گوشی یا تبلت خود بتوانید لامپ ها را خاموش کنید.

به این می گویند زندگی رویایی!

اما دوست عزیز ما در قرن ۲۱ هستیم و این موارد دیگر رویا نیستند.

در خانه هوشمند تمامی وسایل هوشمند موجود در آن از طریق اینترنت یا تلفن و پیامک (sms) با یکدیگر در ارتباط و تحت کنترل ساکنین خانه، حتی از راه دور هستند.

خانه هوشمند چه کارهایی می تواند بکند؟

با تکنولوژی آشتی کنید و به خانه دعوتش کنید تا با استفاده از آن، هر آنچه که در منزل تان اتفاق می افتد را ببینید و کنترل نمایید.

راحتی و کنترل، اولین هدیه ی خانه هوشمند به شما راحتی و کنترل است.

حتی اگر در خانه نباشید به کمک: گوشی هوشمند، تبلت، گاهی کامپیوتر و حتی با یک پیامک می توانید این کار را انجام دهید.

اگر وقت نمی کنید که گجت ها و ابزار خانه تان را هر لحظه کنترل کنید؛ می توانید زمانبندی سناریوها و برنامه های روزانه را در اپلیکیشن خانه هوشمند خود انجام دهید

