

## مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست + آشنایی با اتاق مانیتور

زمانی که در یک پروژه نصب دوربین مدار بسته تعداد دوربین ها از ۳۲ عدد بیشتر می شود و یا اینکه خود کارفرما احساس نیاز به یک محلی برای استقرار نیروها ای جهت بازدید لحظه ای از فعالیتهای محل مورد نیاز خود دارند، می بایست که نسبت به استقرار اتاق مانیتورینگ اقدام نمود. اتاق مانیتورینگ دوربین مداربسته یکی از نیازهای اساسی پروژه های بزرگ و همچنین پروژه های صنعتی که دارای فاز های مختلف کاریست میباشد. در ادامه به سوال مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست پاسخ خواهیم داد.

دانلود PDF این مقاله

### در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست
- همه چیز درباره اتاق مانیتورینگ

### نصب دوربین مدار بسته

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره نصب دوربین مدار بسته همین حالا کلیک کنید.

نصب دوربین مدار بسته

### مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست

در این مقاله آموزشی قرار است به سوال مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست پاسخ دهیم و با تمامی الزام ها و تجهیزات داخلی یک اتاق مانیتورینگ دوربین مداربسته آشنا شده و همچنین نمونه هایی از یک اتاق مانیتورینگ کاملا استاندارد که تمامی نیاز های یک سازمان و ارگان را پوشش میدهد به صورت کامل بیان شود.

قبل از هر چیز لازم است که اعلام شود که اتاق مانیتورینگ در استانداردهای بین المللی خود دارای یک استاندارد ثابت از نظر ارگونومی و همچنین زوایای قرار گرفتن مانیتورینگ ها و تجهیزات کنترلی و صوتی می باشد که این استاندارد بیشتر در پروژه های نفت و گاز و پتروشیمی و صنایع هسته‌ای مورد استفاده قرار می گیرد .

تجهیزات اتاق مانیتورینگ دوربین مداربسته را می توانید از فروشگاه های دوربین مدار بسته نیز تهیه کنید و یا برای مشاوره با کارشناسان مربوطه یا نصاب دوربین مدار بسته می توانید با چشمان بیدار آریا تماس حاصل کرده و پاسخ سوالات خود را دریافت کنید.

### همه چیز درباره اتاق مانیتورینگ

#### اتاق مانیتورینگ چیست؟

برای مطالعه درباره اینکه مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست بهتر است بدانیم که دوربین مداربسته از جمله مهمترین سیستم های حفاظتی و نظارتی می باشد که در در تمام ایران و در تمامی پروژه های بزرگ و کوچک مورد استفاده قرار می گیرد، افزایش کیفیت دوربین های مدار بسته ویژگی های خاص و منحصر به فردی در حوزه هوش مصنوعی دوربین مدار بسته به آنها اضافه شده است که باعث شده است این دوربین ها نسبت به گذشته هم کیفیت بالاتر و هم کارایی بیشتری داشته باشند. افزایش کیفیت و کارایی دوربین مداربسته کاربرد دوربین های مداربسته از سیستم های امنیتی به صورت سیستم های نظارتی نیز افزایش پیدا کرده است.

یکی از الزامات سیستم های حفاظتی نظارت ۲۴ ساعته بر عملکرد کارکنان و افراد حاضر در پروژه می باشد. بنابراین لازم می‌باشد تا اشخاصی به عنوان اپراتور و وظیفه نظارت بر تمامی نقاط سازمان را برعهده داشته باشند. بهترین کار برای اینکه شما تعداد افراد کمتری را تحت استخدام خود درآوردید استفاده از اتاق مانیتورینگ دوربین مداربسته می باشد .

اتاق مانیتوری اپراتورها وظیفه نظارت بر تمامی محل های سازمان را به وسیله دوربین های مدار بسته بر روی مانیتور هایی نشان داده می‌شوند به عهده دارد.

برخی از این مانیتور ها تمامی دوربین ها را به صورت همزمان یا هم بر روی یک دستگاه نشان داده می‌شوند. مثلاً تعداد ۱۶ و یا ۳۲ عدد دوربین مدار بسته بر روی یک مانیتور نشان داده می شود و برخی دیگر با توجه به حساسیت و نیاز به دقت بیشتر تعداد کمتری دوربین نشان داده میشود هر کدام از این شرایط به عمل کرد شرکت هایی که قرار است در آن دوربین مداربسته به عنوان سیستم نظارتی نصب شود در اتاق های مانیتورینگ تعریف و بر اساس بازدهی و خروجی کار مورد نیاز کارفرما طراحی و ساخته خواهد شد .

علاوه بر قرار دادن دوربین های مداربسته که بر روی مانیتور نشان داده می شود برخی تجهیزات دیگر مانند پیچ ایچی در اتاق های مانیتورینگ دوربین مداربسته تهیه می شوند تا اپراتور ها بتوانند با هر کدام از قسمت ها و یا افراد شاغل در در آن شرکت به صورت مستقیم صحبت کنند.

همانطور که مشخص شد اتاق های مانیتورینگ یک محل کاملاً استراتژیک برای نظارت بر روی مانیتور ها و همچنین نحوه استقرار آنها می باشد که در ادامه در خصوص آنها صحبت خواهیم کرد.

#### آشنایی با مانیتورهای اتاق های مانیتورینگ

برای مطالعه درباره اینکه "مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست" خوب است بدانیم مانیتور های اتاق مانیتورینگ لازم است که دارای برخی از استانداردها و شرایط حداقلی باشند. مثلاً اینکه می بایست حتما دارای ورودی های VGA و HDMI باشند زیرا تمامی دستگاه های ضبط تصویر دیجیتال دی وی آر از طریق این دو پورت تصویری کار می کند.

علاوه بر آن ها با توجه به اینکه اتاق مانیتورینگ به صورت همیشگی قرار است و فعالیت داشته باشد تمامی مانیتور های موجود در آن می بایست قابلیت کار کرده ۲۴ ساعت شبانه روز در طول هفت روز را داشته باشد. اصطلاحاً به آن ۷×۲۴ گفته می شود. همچنین میزان رزولوشن مانیتور نیز بسیار حائز اهمیت است. است زیرا اپراتورها قرار است به صورت دائم به آن خیره شود بنابراین لازم است که از رزولوشن بسیار بالایی در حد ۴K بهره مند شود و همچنین پازرامتر refresh rate صفحه از ۱۱۴۰۰۰ کمتر نباشد.

به جز موضوع کیفیت مانیتور ها لازم است که به این نکته توجه شود که از آنجایی که احتمال خرابی در مانیتور ها وجود دارد می بایست همیشه یک مانیتور اضافه در اتاق مانیتورینگ در نظر گرفته شود تا در مواقعی که یکی از مانیتور ها خراب میشوند بتوانون بدون از دست دادن تصاویر و تنها با انتقال مانیتور جدید به جای مانیتور قدیم عملیات نظارتی را به صورت کامل در "اتاق مانیتورینگ دوربین مداربسته" انجام داد .



#### ویژگی ها و قابلیت های اتاق های مانیتورینگ

حال که میدانیم مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست و یک اتاق مانیتورینگ می بایست دارای ویژگی هایی باشد که نسبت به سایر اتاقهای محل صنعتی یا محیط های دیگر پروژه می باشد یکی از ویژگی های اتاق کنترل مانیتورینگ می بایست داشته باشد وضعیت ارگونومی و زاویه دید مانیتور ها نسبت به چشم اپراتور میباشد، موضوع ارگونومی و راحتی بدن اپراتور بسیار حائز اهمیت است زیرا در اتاق های مانیتورینگ عملیات نظارت بر روی مانیتور ها می بایست با تمرکز کامل سیستم بینایی و سیستم عصبی بدن همراه باشد بنابراین تا جایی که ممکن است می بایست بدن در وضعیت بسیار نرمال و راحت قرار داده شود.

از طرفی استفاده از سیستمهای تهویه و همچنین وسایل استراحت و راحتی برای اپراتورها در این اتاق از مواردی می باشد که بسیاری از طراحان اتاق مانیتورینگ دوربین مداربسته نسبت به آن اغفال میکند و نمی دانند که در واقعیت اپراتورها مهم ترین رکن اساسی استفاده از اتاق مانیتورینگ هستند و تنها به فکر استفاده از تجهیزات مدرن با کیفیت بالا هستند.

مطابق با استاندارد ISO ۱۱۰۶۴۶:۲۰۰۵(en) طراحی تمامی اتاق های(کنترل و مانیتورینگ) بر مبنای اصول ارگونومی بوده و رعایت اپراتور در اولویت اول است و سپس به تجهیزات و نحوه عملکرد همان ای های قرارداد شده در این اتاق پرداخته می شود.

بعد از موضوع ارگونومی لازم است توجه شود که مانیتور ها با کیفیت بالا و تعداد کافی در اتاق طراحی شده باشند تا تمامی تصاویر با اندازه مناسب نشان داده شود. همچنین وجود یک خط تفنن داخلی و یک خط تفنن شهری برای تفریحی ارتباطات ضروری بسیار حائز اهمیت است، وجود سیستم های ارتباط رادیویی بیسیم و همچنین پیچینگها در این محل بسیار کاربرد دارد .

#### تجهیزاتی که در اتاق مانیتورینگ مورد نیاز است

هر اتاق مانیتورینگ لازم است که تجهیزات زیر را داشته باشید:

نمایشگرهای مورد نیاز

سیستم‌های تهویه

روشنائی مناسب

صندلی‌های استاندارد

رک‌های مناسب جهت قرار گیری تجهیزات

ایجاد فضایی مناسب جهت استراحت کارمندان

دستگاه‌هایی با قابلیت ضبط تصاویر

تمامی موارد فوق به صورت کامل در در این مقاله توضیح داده شده است.

**ویدئو** و **دانلود** نیز یکی از تجهیزاتی که در پروژه های بزرگ اتاق مانیتورینگ مورد استفاده قرار می‌گیرد، این ویدئو واهلا باعث می شوند که اپراتور به راحتی تصاویر را با کیفیت بالاتر و سایز بزرگتر مشاهده نماید.

وجود ویدئو وال جز الزامات نیست ولی به علت کارایی فوقالعاده ای که دارد استفاده از آن را برای پروژه های بزرگ کاملاً مرفوق به صرفه و توصیه پذیر میکند.



#### قابلیت هایی که یک اتاق مانیتورینگ می‌تواند داشته باشد

هر اتاق مانیتورینگ وظایفی دارد که لازم است توسط طراح و سازنده این اتاق مورد توجه قرار بگیرد. اصولاً در پروژه های نصب دوربین مدار بسته الزامات کارفرما و نیازهایی که محل پروژه برای بهتر شدن پروژه نصب دوربین نیاز دارند باعث می شود که برخی از استانداردها و تجارب تیم پروژه نصب دوربین لحاظ شود.

اما اتاق مانیتورینگ دوربین مداربسته حداقل شرایطی را دارد که می بایست این حداقل ها رعایت شوند تا اهداف این اتاق پوشش داده شود، جمع آوری تصاویر و جمع آنها در این اتاق از مهمترین رکن های اساسی اتاق مانیتورینگ میباشد. همچنین کنترل یک دوربین به صورت کاملاً ساده توسط اپراتور تعیین و تعیین سطح دسترسی ها از الزامات دیگر اتاق مانیتورینگ است که در پروژه نصب دوربین مداربسته مختص به آن می بایست لحاظ شود .

قابلیت های اتاق مانیتورینگ عبارتند از :

- دسترسی به تصاویر ضبط شده

- امکان برقراری ارتباط صوتی با کارمندان

- کنترل دوربین های چرخشی

- ارسال فیلم های ضبط شده به مراکز حراستی

- سطح کنترل شده دسترسی به تجهیزات

- محلی برای ذخیره سازی تصاویر و فیلم های گذشته

- دفتر وقایع

تمامی این موارد از حداقل های یک اتاق مانیتورینگ می باشد که توسط تیم نصب دوربین مداربسته در آن پروژه حتماً لحاظ شود.

در کار چشمان بیدار آریا سابقه نصب و راه اندازی چندین اتاق مانیتورینگ دوربین مداربسته را دارد. می‌باشد ارائه خدمات مشاوره و نصب و پیمان اندازی انواع اتاق مانیتورینگ استاندارد می باشد. امیدواریم تا انتهای این مقاله به پاسخ سوال مانیتورینگ دوربین مداربسته چیست رسیده باشید.

### این مطلب رو به اشتراک بگذار...



INFINITY

خبرنامه

دسترسی سریع

← خانه

← فروشگاه

← مقالات آموزشی

← درباره ما

← تماس با ما

مشترک شوید ...

مجموعه سیستم های حفاظتی آریا در سال ۱۳۸۴ به منظور فعالیت در خدمات پس از فروش در سراسر امجد راه خدمات گردید و ضمن ارائه خدمات و گارانتی دوربین مداربسته برای برندهای HikVision , Zview, Lillin و ... طایفه دار تعمیرات دوربین مداربسته در ایران می باشد

تماس با ما

۰۲۱-۶۶۷۶۶۴۴۹

infinity.ctctv.ir@gmail.com

