

به نام خداوند بخشنده مهربان

سلام خدمت شما کاربروب سایت ابرالکترونیک دات کام

چگونه میتوان برای یک مکانی، یک سیستم دوربین مداربسته مناسب طراحی کرد



مراحل طراحی یک سیستم دوربین مداربسته

آیا می خواهید یک پروژه دوربین مدار بسته طراحی کنید اما هیچ ایده ای برای شروع ندارید؟ اگر دغدغه طراحی یک سیستم مدار بسته را دارید و نمی دانید که چه کاری باید انجام دهید در این مقاله شما با چگونگی طراحی یک سیستم مدار بسته را به صورت اصولی گام به گام یاد خواهید گرفت. تا آخر این مقاله را مطالعه کنید.

همه چیز با مشتری شروع می شود. قبل از شروع به فکر کردن در مورد طراحی نصب دوربین مدار بسته، باید بدانید که مشتری شما کیست و نیازها و انتظارات آن از دوربین مدار بسته چه خواهد بود.

با انواع مشتریانی که قصد نصب دوربین مدار بسته را دارند آشنا شوید.

1- شرکت های بزرگ خصوصی، و حقوقی

آنها شرکت های خصوصی هستند مانند بانک ها، کارخانه ها، مراکز خرید بزرگ، و غیره. توجه داشته باشید که این نوع از شرکت ها فعالیتهای مختلفی دارند.

طراحی یک پروژه مدار بسته برای این نوع مشتریان معمولاً شامل زمان و تعهد است، چون برای برداشتن چنین پروژه های باید با چندین شرکت دیگر رقابت کنید.

در چنین موارد چنین مشتریانی برای نصب دوربین هزینه های بالای پرداخت میکنند زیرا مایل به نصب یک سیستم مدار بسته با کیفیت بالای دارند و مایل به پرداخت هزینه بالای دارند.

صحبت کردن با افراد مناسب برای اجرای این نوع پروژه ها ضروری است، زیرا پس از تجزیه و تحلیل کار باید یک تصمیم مناسب برای اجرای چنین پروژه های بگیرید و با چندین نفر دیگر هم در اجرای آن مشورت کنید.

وقتی مشتری شما مانند بانک باشد، معمولاً دوربین های مدار بسته را برای شعبات مختلف در سراسر کشور خریداری می کند، و یا اگر استان باشد برای تمام شهرستانهای خود دوربین خریداری میکند و قصد نصب دوربین در تمام شعبات خود را دارد.

این را تصور کنید که مثلاً اگر یک بانک بخواهد برای کل استان و شهرستانهای اطراف خود دوربین مدار بسته نصب کند حداقل نیاز به 10,000 دوربین مدار بسته دارد. این تعداد دوربین واقعاً نیاز آنها است.

در این مورد، لازم است یک نماینده تجاری خوب داشته باشید که چطور پیشنهاد روشنی را به مشتری بدهد. تا مشتری با اطمینان کامل از شما خرید نماید و باعث نشود که پیش رقیبتان برود و از او یک سیستم مدار بسته خرید نمایید.

2- خانه ویا مغازهای کوچک

آنها مشتری های کوچک هستند که نیاز به یک سیستم دوربین مدار بسته در خانه خود و یا مغازه کوچکشان دارند. برای این نوع از مشتریان اغلب اوقات شما به صورت مستقیم با شخص تصمیم گیرنده صحبت میکنید.

افرادی که نیاز به نصب دوربین های مدار بسته در خانه های خود و یا مغازه کوچکشان دارند، معمولاً به راحتی میتوان با آنها در مورد یک سیستم مدار بسته صحبت کرد. آنها اصولاً تصمیمشان را برای خرید یک سیستم مدار بسته خیلی سریع میگیرند و نیاز به مشورت خاصی ندارند.

در این نوع پروژه های دوربین مدار بسته اغلب دوربین قیمت پایینی استفاده میشود و مشتری انتظار ندارد دوربین های خاصی با قیمت بالا برای آن استفاده کرد.

فقط مراقب باشید یک پروژه خیلی ارزانی استفاده نکنید زیرا ممکن است به مشکلات احتمالی منجر شود و به پشتیبانی فنی زیاد و ناراضی مشتری منجر شود

در هر حال از وسایلی استفاده کنید که دارای گارانتی معتبر و طولانی باشد و همچنین در خدمات دهی با آن شرکتی که از آن خریداری میکنی شما را پشتیبانی کند.

3- کارهای دولتی

آنها مشتریانی هستند که تقاضای سطح بالایی از تعهد را از سیستم مدار بسته را می کنند، زیرا روند تصمیم گیری و پرونده های زیادی درگیر خواهد بود. تصمیم گیری بستگی به چندین عامل دارد، یکی از اصلی ترین آنها مطابقت با مشخصات فنی در کمترین قیمت ممکن است.

برای فروش یک پروژه دوربین مدار بسته به ادارات دولتی، زمان بسیار زیادی طول میکشدمانند شرکت های خصوصی باید تصمیمات بسیاری برای اینکار گرفته شود تا بتوان آن پروژه را در یک اداره دولتی اجرا کرد.

در اغلب موارد، برای فروش هر محصول یا خدمات به دولت، لازم است که در مناقصه عمومی مشارکت کنید، جایی که یک رقابت بزرگی وجود دارد که بسیار تهاجمی است؛ چرا که پروژه ها معمولا بزرگ هستند و با مقدار قابل توجهی پول مقابله می کنند.

برای این نوع از پروژه های دوربین مدار بسته ضروری است که یک تیم داشته باشد که با هم فکری یکدیگر بتوانید یک سیستم مدار بسته مطابق بان نیاز مشتری طراحی کنید.

پیشنهاد میکنم که حتما این مقاله را هم مطالعه کنید! اصول اولیه برای نصب و راه اندازی دوربین های مدار بسته

مثالی از نصب دوربین مدار بسته در یک پروژه کوچک

بیا بیاد شروع به تهیه یک پروژه دوربین مدار بسته برای یک مشتری کوچک کنیم، بنابراین این مفهوم بسیار ساده تر خواهد شد زیرا مفاهیم فنی ساده هستند.

تصور کنید یکی میخواهید برای یک مغازه لباس فروشی یک سیستم مدار بسته اجرای کنید و مطابق با نیاز مشتری نوع دوربین را مشخص کنید و بعد از خرید دوربین ها شروع به نصب آنها بکنید.

شما باید یک راه حل مناسب را طراحی نماییدویک سیستم مدار بسته ای با حداقل هزینه برای آن اجرای کنید.

لازم است برای درک آنچه مشتری میخواهد با او یک مشورت کوچک داشته باشید و بدانید چه مکانهای از مغازه برای آن مهم است و در چه حد میخواهد هزینه کند.

قبل از نصب دوربین مدار بسته چه سوالاتی باید پرسیده شود؟

بیا بیاید از برخی سوالات برای روشن شدن اینکه بهترین راه حل برای اجرای سیستم مدار بسته فروشگاه لباس فروشی چه خواهد بود:

1- از کجا می خواهد دوربین های دوربین مدار بسته نصب کند؟

مشتری معمولاً مکان هایی را که وی می خواهد نظارت می کند، مشخص می کند، احتمال دارد او تجربه ای داشته باشد که به این باور است که یک دوربین در آن محل مشکل را حل خواهد کرد. بنابراین از نظر او در مورد بهترین مکان برای نصب دوربین های امنیتی مشورت کنید.

اجازه دهید مشتری دیدگاه خود را بگوید و مکانهای که برای او مهم است را مورد توجه قرار دهید و شما بهترین راه حل را برای او طراحی نمایید.

2. هدف از نصب دوربین مدار بسته چیست؟

لازم است بدانید که مشتری از یک سیستم مدار بسته چه انتظاری دارد. آیا او فقط شناسایی افراد را میخواهد و یا اینکه حساب کتاب خود را دقیقاً میخواهد مورد توجه قرار دهد یعنی اینکه روی دخل مغازه خود قصد حسابرسی دقیق را داشته باشد. شما باید این موارد را کاملاً در نظر داشته باشید.

یک سیستم دوربین مدار بسته باید با کیفیت و وضوح بالایی داشته باشد تا از جمله برای تشخیص چهره افراد مشکلی نداشته باشد.

این امر بسیار رایج است که مشتری بعد از تصمیم گیری و انتخاب دوربین، اگر بعد از اینکه دوربین ها نصب شدند و در بازپخش دوربین ها نتواند چهره کسی را خوب بشناسد ممکن است ناراضی باشد و شما را سرزنش خواهد کرد پس باید در انتخاب این نوع دوربین دقت کافی را داشته باشید.

3- چند روز تصاویر را برای ضبط میخواهد؟

شما باید به آنچه که مشتری می گوید برای درک آنچه که او در ذهن دارد گوش دهید، اما اگر او می گوید فیلم های ضبط شده را برای یک سال میخواهد ، نگران نباشید، باید گوش دهید.

گاهی اوقات این اتفاق می افتد، که مشتری فیلم های ضبط شده را تایک سال میخواهد، زیرا مشتری نمی داند که این یک وضعیت رایج نیست و باید هزینه زیادی پردازد.

پیشنهاد میکنم این مقاله را حتما مطالعه فرمایید چه نوع هاردی برای سیستم مداربسته انتخاب کنیم؟

4- چه کسی دسترسی باید دسترسی به یک سیستم مداربسته داشته باشد؟

آیا مشتری می خواهد دیگر همکاران او به دوربین ها دسترسی داشته باشند یعنی اینکه بتوانند دستگاه را کنترل کنند و یا اینکه فقط تصاویر زنده را داشته باشند؟ باید این مورد را حتما در نظر گرفت.

این نقطه کاملا بحرانی است، بسیاری از افرادی که به سیستم دسترسی پیدا می کنند، می توانند ناراحتی هایی را ایجاد کنند، از جمله استفاده نامناسب از تصاویر، یا اینکه ممکن است تصاویر ضبط شده را پاک کنند.

این می تواند حتی خطرناک باشد، تصور کنید اگر یکی از همکاران فایل های ضبط شده را فرمت کند و در آن فایلها یک فیلم ضبط شده حساسی بود و او نمیدانست ، ممکن موجب ناراحتی سنگینی بین آنها پیش بیاید.

5- آیا مشتری میخواهد دوربین ها را از راه دور کنترل نماید؟

اگر مشتری میخواهد دوربین ها را از راه دور کنترل نماید، باید زیرساخت مناسبی برای انجام این کار داشته باشید، باید از طریق اینترنت و تنظیمات مناسب برای این کار را انجام دهید.

طراحی پروژه کوچک دوربین مدار بسته

بر اساس سؤالاتی که از مشتری پرسیدید، می توانید یک پیش نویس از پروژه را شروع کنید، و جزئیات را کاملا بر روی یک کاغذ بنویسید.

تصمیم گیری در مورد مکان نصب دوربین های مدار بسته به شما بستگی دارد، با پرسشنامه اولیه که از مشتری کردید و آنچه که مشتری در ذهن دارد، شما باید تصمیم گیری کنید که دوربین ها را چگونه نصب نمایید و دلایلش را هم برای مشتری توضیح میدید.

دوربین و لنز مناسب را انتخاب کنید:

برای ذخیره سازی تصاویر از دوربین های با وضوح بالا برای تشخیص چهره افراد انتخاب نمایید و همچنین اگر برای تشخیص جزئیات خیلی ریز مانند تشخیص پول از دوربینی با لنزهای مجزا استفاده نمایید.

زمان ضبط تصاویر چقدر باید باشد:

برای نگه داشتن تصاویر ضبط شده دوربین های مدار بسته بایدباید هارد را متناسب با تعداد دوربین ها انتخاب کنید، یعنی اینکه اگر میخواهید تصاویر ضبط شده 15 یا 30 روز باشد باید هاردی را که بر روی سیستم مدار بسته میزارید متناسب با همان تعداد روز باشد.

دوربین های مدار بسته از راه دور مشاهده شوند

برای مشاهده تصاویر از راه دور، لازم است که برخی از قوانین را در محل اجرا کنید . یعنی وقتی که دوربین ها را به اینترنت وصل کردید، رمز عبور پیش فرض ضبط کننده دوربین ها (dvr) را تغییر دهید و در صورت امکان از ip ثابت برای انتقال تصویر استفاده نمایید.

چه نوع سیستم دوربین مدار بسته بهتر است که نصب کنید؟

سوال این است که، آیا بهتر است سیستم آنالوگ (hd) و یا سیستم دوربین مدار بسته ip اجرا شود.

جواب درست یا غلطی وجود ندارد، زیرا هر سیستم دارای مزایا و معایب است خودش را دارد، و همچنین به میزان هزینه کردن مشتری بستگی دارد. به نظر من یک سیستم آنالوگ (hd) برای اینجور مکانی مناسب است.

راه حل برای پروژه کوچک دوربین مدار بسته

یک دوربین مدار بسته آنالوگ (hd) با DVR دارای رزولوشن کامل (1920 x HD 1080) می تواند کیفیت لازم را برای شناسایی بهتر افراد و جزئیات ریزتر را داشته باشد.

DVR هم باید قابلیت اتصال به اینترنت را هم داشته باشد تا امکان مشاهده تصاویر از راه دور هم فراهم شود.

نتیجه

برای چنین پروژه های کوچک یک سیستم مدار بسته آنالوگ (hd) با وضوح بالا و رزولوشن بالا میتواند متناسب باشد. که البته بستگی به میزان هزینه ای که مشتری میکند دارد شاید هم مشتری میتواند برای یک سیستم مدار بسته ip هزینه کند ولی در کل یک سیستم آنالوگ برای چنین مکانی مناسب است.

برای تکمیل این بخش مقالات زیر را مطالعه فرمایید.:

معرفی وسایل ضروری برای نصب و راه اندازی دوربین های مدار بسته

آشنای بالنزهای به کار رفته در دوربین های مدار بسته

دانلود رایگان بهترین کتاب آموزش نصب دوربین مدار بسته