

تفاوت دوربین های مدار بسته آنالوگ و دوربین های تحت شبکه ip:



دوربین های مدار بسته شبکه و آنالوگ دو نوع متفاوت از سیستم های مدار بسته هستند که تفاوت های آنها معمولاً برای مشتریان پیچیده است. در این مطلب به تفاوت های این دو سیستم و موارد کاربرد هر یک اشاره می کنیم.

سیستم مدار بسته آنالوگ:

نوع بسیار رایج از دوربین های مدار بسته است. این سیستم به صورت مختصر یک سیستم مدار بسته ساده و ارزان برای کاربری های غیر حرفه است. در سیستم مدار بسته آنالوگ، سیگنال های تصویر دوربین های مدار بسته به صورت آنالوگ انتقال پیدا میکنند.

سیستم مدار بسته شبکه:

نوع حرفه ای تر از سیستم مدار بسته است. این سیستم به صورت مختصر یک سیستم مدار بسته با کیفیت و پرهزینه است. در سیستم مدار بسته شبکه، اطلاعات تصویر از طریق پروتکل های شبکه انتقال پیدا میکنند.

مقایسه:

قیمت: معمولاً اولین تفاوتی که مشتریان متوجه آن خواهند شد تفاوت قیمت بسیار زیاد این دو سیستم است. دوربین های مدار بسته شبکه معمولاً بین دو تا سه برابر قیمت یک دوربین آنالوگ را دارند. این بالاتر بودن قیمت اصلی ترین دلیل رواج سیستم های مدار بسته آنالوگ است.

کیفیت تصویر: دومین تفاوت مهم دو سیستم انالوگ و شبکه کیفیت تصویر دوربین های آنهاست. از نظر کیفیت تصویر سیستم مدار بسته انالوگ دارای محدودیت بسیار زیادی است. در دوربین های مدار بسته انالوگ امکان دریافت و ضبط تصاویر با رزولشن بیش از حدود ۰,۵ مگا پیکسل وجود ندارد. این بدین معناست که شما هرگز نمیتوانید در یک سیستم انالوگ کیفیت در حد مگا پیکسل داشته باشید. مقابل در دوربین های مدار بسته تحت شبکه کیفیت تصویر هیچ محدودیت تصویری ندارد و دوربین های تا ۵ مگا پیکسل به راحتی در دسترس هستند.

سادگی: سومین تفاوت دو سیستم انالوگ و شبکه است. در مقایسه با سیستم شبکه، سیستم انالوگ به مراتب در نصب و عیب یابی ساده تر است. این سادگی سبب شده مجریان سیستم های حفاظتی تمایل زیادی به استفاده از دوربین های انالوگ داشته باشند.

انعطاف پذیری: انعطاف پذیری به معنای امکان تغییر سیستم مدار بسته پس از اجرای آن است. از این نظر سیستم های شبکه به مراتب قوی تر عمل می کنند. در یک سیستم شبکه شما می توانید پس از اجرا بسیاری از تجهیزات را به راحتی جابه جا یا تغییر دهید. در مقابل سیستم مدار بسته انالوگ دارای انعطاف پذیری خیلی کمتری است و اجرای بسیاری از تغییرات در آن پس از اجرا غیر ممکن خواهد بود.



تعداد فریم: تعداد فریم تصویر چیزی است که معمولاً در سیستم های دیجیتال به آن پرداخته می شود. از نظر تعداد فریم خروجی دوربین، تمامی دوربین های انالوگ دارای خروجی real-time هستند. در دوربین های شبکه دوربین می تواند تعداد فریمی کمتر از ۲۵ فریم داشته باشد. این نکته ای است که در زمان انتخاب دوربین مدار بسته باید به آن توجه کرد. معمولاً در دوربین های با رزولشن بالا تعداد فریم دوربین کمتر خواهد بود

کابل کشی و اجرا: اجرای و کابل کشی در این دو سیستم به طور کلی با هم در تفاوت خواهد بود. توجه داشته باشید که بسترهای انالوگ و شبکه هیچ گونه همخوانی با هم ندارند و در اجرا دارای تفاوت های زیادی هستند. به صورت کلی تکنولوژی اجرا در سیستم های شبکه به مراتب بالاتر است. در این سیستم ها شما میتوانید از طریق استفاده از فیبرنوری تمام محدودیت های طول کابل را حل کنید (فیبر نوری با استفاده از مبدل برای سیستم انالوگ نیز قابل استفاده است).

قابلیت های نرم افزاری: سیستم شبکه به علت تکنولوژی بالاتر امکانات خارق العاده نرم افزاری برای شما ایجاد میکند. این امکانات به ویژه در کاربردهای امنیتی کمک بسیار زیادی در را به اپراتورها میکند. در سیستم انالوگ قابلیت های نرم افزاری معمولا به مراتب پیش پا افتاده تر است.

کدام را انتخاب کنم؟

به صورت کلی سیستم مداربسته شبکه از بسیاری جهات بر سیستم انالوگ برتری دارد اما در مقابل اجرای آن برای شما هزینه برتر خواهد بود. در صورتی که نیاز به یک نظارت عمومی و ساده در محل خود را دارید ما سیستم انالوگ را به شما توصیه می کنیم. اما اگر میخواهید برای سیستم خود بیشتر هزینه کنید و یک سیستم مداربسته حرفه ای داشته باشید حتما از سیستم مداربسته شبکه استفاده کنید.