

دلایل و نحوه برطرف کردن نویز دوربین مدار بسته چیست؟

یکی از بزرگترین مشکلات در استفاده از سیستم های امنیتی و دوربین های مدار بسته امکان ایجاد نویز دوربین مدار بسته است .

نویز دوربین مدار بسته و یا همان پرش در تصویر و یا لرزش و کیفیت نامطلوب تصاویر از عمده ترین مشکلات کاربران دوربین های مدار بسته می باشد. معمولاً ایجاد نویز دوربین مدار بسته در دوربین های آنالوگ بیشتر است و مشاهده لکه یا دانه های ریز بر روی تصاویر و یا مشاهده تصاویر به صورت خطی و پرفکی از جمله نشانه های نویز در یک دوربین مدار بسته است.

دانلود PDF این مقاله

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- علل ایجاد نویز دوربین مدار بسته
- نویز الکترونیکی
- نویز الکترومغناطیسی
- نویز دوربین مدار بسته به علت کیفیت پایین تجهیزات
- آیا نویز در دوربین مدار بسته عمر دوربین را کاهش میدهد؟
- نحوه برطرف کردن نویز دوربین مدار بسته
- کلام آخر نویز دوربین مدار بسته

فروشگاه دوربین مدار بسته

برای خرید از فروشگاه دوربین مدار بسته چشمان بیدار آریا همین حالا کلیک کنید.

فروشگاه دوربین مدار بسته

دلیل ایجاد نویز دوربین مدار بسته چیست ؟

برای پاسخ به سوال دلیل ایجاد نویز در دوربین های مدار بسته باید بگوییم که کلمه نویز فقط در دوربین های مدار بسته معنا ندارد بلکه در تلفن همراه، تلویزیون، مانیتور و نمایشگر سیستم های امنیتی نویز وجود دارد. اما دانستن آن قبل از **نصب دوربین مدار بسته** کمک می کند که برای شما پیش نیاید.

برای برطرف کردن مشکل **نویز دوربین مدار بسته** در ابتدا باید انواع نویز دوربین را شناسایی کرده و سپس به بررسی راه حل این معضل بپردازیم.

اگر بخواهیم دلایل ایجاد نویز دوربین مدار بسته را به صورت گزیننه ای بیان کنیم دلیلی همچون منبع تغذیه دوربین مدار بسته، حرارت و گرمای هوا، نوع و مسافت کابل کشی، منابع الکترومغناطیسی، پیچ های BNC، وجود رسانا در اطراف محیط دوربین مدار بسته از جمله دلایلی است که می تواند باعث ایجاد نویز دوربین مدار بسته شود اما در حالت کلی نویز دوربین مدار بسته به دو دسته نویز الکترونیکی و نویز الکترومغناطیسی تقسیم می شود.



علل ایجاد نویز دوربین مدار بسته

- استفاده از دوربین های مدار بسته با کیفیت پایین
- استفاده از کابل های نامناسب و بی کیفیت
- مسافت زیاد کابل کشی
- استفاده از منبع تغذیه نامناسب
- اتصالات ضعیف و نادرست
- وجود رسانا در اطراف کابل
- عدم رعایت نکات ایمنی توسط غیر حرفه ای در هنگام نصب
- استفاده از مدل های بی کیفیت
- حرارت و گرمای بیش از حد در محیط
- قییش بی ان سی دوربین مدار بسته
- عدم رعایت استانداردهای اولیه و مهم توسط شرکت سازنده دوربین مدار بسته
- کمبود نور در محیط نصب



نویز الکترونیکی

نویز های الکترونیکی معمولاً به صورت پرفک و یا نقاط ریز رنگی بر روی تصاویر مشخص میشود. اغلب ایجاد نویز الکترونیکی در دوربین های مدار بسته به دلیل تقویت بیش از حد سیگنال تصویر در نور کم است.

یک مدل دیگر از نویز الکترومغناطیسی نویز حاصل از نور های LED مهتابی و یا لوستر است که دقیقاً به علت یکسان بودن فرکانس طبیعی در روشن و خاموش شدن دوربین رخ میدهد و باعث می شود که برخی از تصاویر دوربین به صورت پر پر نشان داده شوند (در این حالت دلیل ایجاد نویز در دوربین مدار بسته، لامپ است و باید با تغییر در میزان Constraint رنگ در دوربین این میزان را کاهش دهیم)

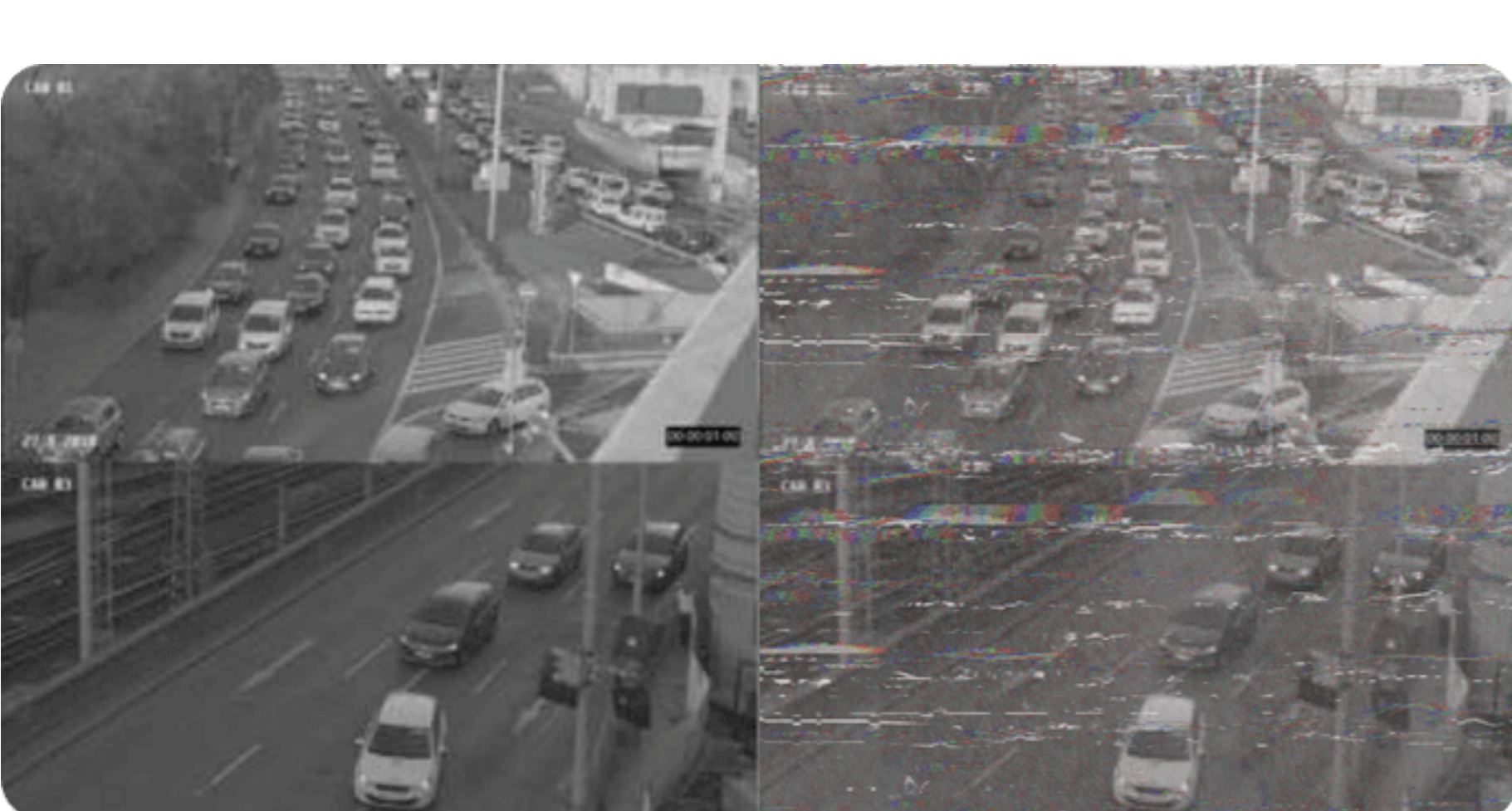
قبل از خرید از **فروشگاه دوربین مدار بسته** بهتر است بدانید که کدام مدل دوربین برای مکان شما مناسب است که بدون نویز باشد یا به علت وجود نویز در آن جا اختلالی در آن نباشد.

نویز الکترومغناطیسی

ایجاد خطوط و یا موج در تصویر نشانگر نویز الکترومغناطیسی در دوربین های مدار بسته می باشد، در برخی از مواقع این امواج در طول صفحه دوربین مدار بسته حرکت می کنند.

دلیل پیدایش نویز الکترومغناطیسی در دوربین های مدار بسته تاثیر امواج الکترومغناطیسی بر روی دوربین و یا آفت شدید سیگنال تصویر در طول انتقال است.

اینگونه نویزها در اصطلاح نویز EMC گفته می شود که منشا آن منابع الکترومغناطیس اطراف دوربین و یا کابل دوربین است، مانند الکتروموتورها، انتهای رادیو قوی و ... در این صورت تصویر دوربین مدار بسته با یکسری خطوط افقی دچار نویز می شود که تمام آنها در این نویز الکترومغناطیس است.



نویز دوربین مدار بسته به علت کیفیت پایین تجهیزات

از آنجایی که دوربین های مدار

بسته برای نصب و راه اندازی نیاز به برخی از تجهیزات جانبی مانند آداپتور و کابل و اتصالات بین آنها را دارند در نتیجه هر کدام از این اتصالات و تجهیزات از کیفیت پایین برخوردار باشند باعث خواهد شد که تصویر دوربین مدار بسته شما نیز داشته باشد، بنابراین در زمانی که قصد نصب دوربین مدار بسته را دارید سعی کنید که علاوه بر اینکه دوربین مدار بسته با کیفیت و متناسب با نیاز خود تهیه میکنید تجهیزات جانبی با کیفیت نیز استفاده کنید و در آن قسمت ها حتما از **نصاب دوربین مدار بسته** خود بخواهید که از تجهیزات باکیفیت برای شما استفاده کند زیرا عملاً در پروژه شما اختلاف قیمت آنجائی ایجاد نخواهد کرد.

یکی دیگر از از مواردی که باعث ایجاد نویز در دوربین مدار بسته میشود دستگاه ذخیره ساز یا همان DVR به علت این موضوع بسیار گسترده میباشد و در برخی از موارد نیاز به این است که دوربین مدار بسته را در دوربین مدار بسته با یکسری خطوط افقی دچار نویز می شود که تمام آنها در این نویز الکترومغناطیس است.

اگر قسمتی از کابل دچار پارگی و یا خرابی باشد نیز باعث ایجاد نویز در دوربین مدار بسته می شود.

همچنین عدم اتصال درست کابهاها به یکدیگر نیز دقیقاً منشا در همین موضوع نویز دوربین مدار بسته دارند که دلایل آن کابل است، پس در زمان نصب دوربین مدار بسته حتما از نصاب خود بخواهید که از کابل با کیفیت استفاده کند.

• نور نامناسب و نور کم

اگر محیط و مکان نصب دوربین مدار بسته دارای نور کمی باشد و همچنین تصویب از حساسیت کمی برخوردار باشد باعث ایجاد **نقاز ریز در تصویر** می شود که اصطلاحاً به آن نویز دوربین مدار بسته گفته می شود.

نحوه برطرف کردن نویز دوربین مدار بسته

- بررسی مسافت کابل کشی در دوربین مدار بسته

در هر هنگام که مسافت کابل کشی HDMI، طولانی شود باید با استفاده از HDMI Extender، این مسافت را جبران کنید زیرا طولانی شدن مسافت کابل کشی باعث ایجاد نویز دوربین مدار بسته میشود. هر کدام از این کابل های HDMI Extender انواع مختلفی دارد که هرکدام تا یک مشخصی را پشتیبانی می کنند، همچنین جنس کابل HDMI میتواند بر روی نویز دوربین مدار بسته تاثیرگذار باشد، پس پیشنهاد می کنیم که در هنگام نصب دوربین مدار بسته از مرغوب ترین کابل های HDMI استفاده کنید.

- بررسی اتصالات سوکت ها در دوربین مدار بسته

عدم دقت در اتصالات سوکت BNC یکی دیگر از دلایل نویز دوربین مدار بسته است.اگر جنس کابل کواکسیال تمام مس باشد تا حدی باعث کاهش نویز دوربین مدار بسته میشود، همچنین عبور کابل های تغذیه و تصویر از کنار برق فشار قوی، ترانس های برق تجهیزاتی که سبب ایجاد امواج الکترومغناطیسی هستند باعث ایجاد نویز در دوربین مدار بسته می شود.

- استفاده از تغذیه مناسب

یکی دیگر از عوامل تاثیر گذار در نویز دوربین مدار بسته استفاده غیر اصولی و غیر استاندارد از منبع تغذیه است. استفاده از یک منبع تغذیه مستقیم با تمام تجهیزات و یا فاصله غیر اصولی بین دوربین مدار بسته و دستگاه ذخیره ساز باعث ایجاد نویز در دوربین مدار بسته است بنابراین توصیه می شود که برای هر تجهیز از یک منبع تغذیه جداگانه و استاندارد استفاده کنید.

- انتخاب مکان نامناسب برای نصب دوربین مدار بسته

یکی از عمده ترین مشکلات، نصب دوربین مدار بسته بر روی آست که همین امر مسبب ایجاد نویز دوربین مدار بسته می گردد، بهتر است که دوربین مدار بسته را بر روی سطوح غیر فلزی و یا سطوح عایق نصب کنید.

- وجود نسوخی برق از فلزات

یکی از عوامل تاثیر گذار در نویز دوربین مدار بسته اتصال فیش بی ام سی به فلز های موجود در سقف و یا دیوار است، زیرا فلزات رسانای برق هستند و باعث میشود که جریان برق وارد کابل BNC شود و در نهایت در دوربین مدار بسته نویز ایجاد گردد.

- پارگی کابل

اگر قسمتی از کابل دچار پارگی و یا خرابی باشد نیز باعث ایجاد نویز در دوربین مدار بسته می شود.

همچنین عدم اتصال درست کابهاها به یکدیگر نیز دقیقاً منشا در همین موضوع نویز دوربین مدار بسته دارند که دلایل آن کابل است، پس در زمان نصب دوربین مدار بسته حتما از نصاب خود بخواهید که از کابل با کیفیت استفاده کند.

- نور نامناسب و نور کم

اگر محیط و مکان نصب دوربین مدار بسته دارای نور کمی باشد و همچنین تصویب از حساسیت کمی برخوردار باشد باعث ایجاد **نقاز ریز در تصویر** می شود که اصطلاحاً به آن نویز دوربین مدار بسته گفته می شود.

کلام آخر نویز دوربین مدار بسته

همانطور که میدانیم ایجاد نویز در دوربین های مدار بسته و یا ایجاد هرگونه **خرابی در سیستم های امنیتی** و نظارتی و هر دستگاه دیگری امری طبیعی است اما در **نویز قابل توجه** که توسط شرکت چشمان بیدار آریا جمعآوری شده است ما برای حل این مشکل دوربین مدار بسته را پیشنهاد می دهیم. این دستگاه مجهز به دوربین های باکیفیت و دوربین مدار بسته برای برندهای HikVision ، Zview، LILin و ... طایفه دار تعمیرات دوربین مدار بسته در ایران می باشد

این مطلب رو به اشتراک بگذار...



مجموعه سیستم های حفاظتی آریا در سال ۱۳۸۴ به منظور فعالیتهای خدمات پس از فروش در پاساژ امجد راه اندازی گردید و ضمن ارائه خدمات و گارانتی دوربین مداربسته برای برندهای HikVision ، Zview، LILin و ... طایفه دار تعمیرات دوربین مدار بسته در ایران می باشد

خبرنامه

مشترک شوید ...



تماس با ما

۰۲۱-۶۶۶۶۶۴۴۹

infinity.ctv.ir@gmail.com

دسترسی سریع

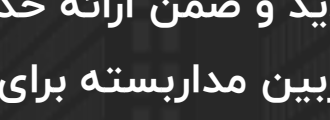
← خانه

← فروشگاه

← مقالات آموزشی

← درباره ما

← تماس با ما



انرژی گرفته با ❤ از تیم طراحی سایت و سئو سایت تهران شهر