

دوربین مدار بسته ahd چیست؟ + مزایا و معایب آن

اساس کار تکنولوژی AHD بر پایه انتقال تصاویر دوربین های مدار بسته بر مبنای سیستم های تلویزیونی دیجیتال (DTV) است. در این تکنولوژی، اطلاعات همچنان به صورت آنالوگ انتقال پیدا می کنند اما نوع کد گذاری آنها امکان انتقال اطلاعات با حجم بیشتر و در نتیجه گرفتن تصاویر با رزولوشن بالاتر را ایجاد می کند. کد گذاری دوربین توسط چیپ AHD TX انجام می شود. این چیپ اطلاعات دیجیتال را از دوربین دریافت کرده و آنها را به صورت AHD کد گذاری می کند. در سمت DVR نیز چیپ AHD RX اطلاعات کد گذاری شده را دریافت کرده و آنها را مجدد به صورت دیجیتال برای ضبط در خواهد آورد. در این مقاله به بررسی اینکه **دوربین مدار بسته AHD چیست** می پردازیم.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- دوربین مدار بسته AHD چیست
- هر آنچه درباره دوربین مدار بسته AHD باید بدانیم
- کیفیت و رزولوشن تصویر در دوربین مدار بسته AHD
- نسل جدید دوربین مدار بسته AHD
- تفاوت دوربین مدار بسته AHD با دوربین آنالوگ
- انواع دوربین مدار بسته AHD
- DVR مخصوص دوربین مدار بسته AHD
- قیمت دوربین مدار بسته AHD
- مزایای دوربین مدار بسته AHD
- معایب دوربین مدار بسته AHD



دوربین مدار بسته ahd چیست

برای جواب به سوال **دوربین مدار بسته AHD چیست** باید بدانیم که دوربین‌های مدار بسته آنالوگ نسل قدیمی دوربین‌های مدار بسته است که کیفیت پایین تصاویر بزرگترین عیب این نوع از دوربین‌ها به شمار می‌رود. در مقابل این عیب یکی از ویژگی‌های دوربین‌های مدار بسته آنالوگ قیمت مقرون به صرفه آن در مقابل دوربین‌های دیجیتال است. دوربین‌های AHD نسل پیشرفته دوربین‌های مدار بسته آنالوگ می‌باشد که **رزولوشن تصاویر** در این نوع دوربین‌ها در مقابل دوربین‌های تی وی لاین بسیار با کیفیت تر است. دوربین‌های AHD مخفف کلمه Analogue High Definition است که به معنای دوربین‌های آنالوگ با کیفیت می‌باشد. رزولیشن و کیفیت تصاویر در دوربین‌های AHD با واحد مگاپیکسل سنجیده می‌شود. در دوربین‌های AHD انتقال تصاویر از طریق کابل کواکسیال صورت می‌گیرد. انواع کابل را در **فروشگاه دوربین مدار بسته** چشمان بیدار آریا می‌توانید مشاهده نمایید.

این نوع از دوربین‌ها از کابل‌های کواکسیال RG59 و RG58 استفاده می‌کنند. کابل RG59 یکی از بهترین کابل‌های کواکسیال است که در فواصل طولانی نیز انتقال تصویر را بدون افت کیفیت و قطع شدن انجام می‌دهد. برای استفاده از این کابل‌ها می‌توان از **نصاب دوربین مدار بسته** نیز کمک گرفت.

هر آنچه درباره دوربین مدار بسته AHD باید بدانیم

کیفیت و رزولیشن تصویر در دوربین مدار بسته AHD

در هنگام **نصب دوربین مدار بسته** بهتر است بدانید رزولیشن تصاویر در دوربین‌های مدار بسته AHD نسبت به دوربین‌های مدار بسته آنالوگ تی وی لاین (TV LINE) بسیار بیشتر است. در دوربین‌های مدار بسته تی وی لاین کیفیت تصاویر نهایتاً تا 0.5 مگاپیکسل بود اما در دوربین‌های مدار بسته AHD در سری اول کیفیت تصاویر تا 1 مگاپیکسل ارتقا یافت و در سری دوم دوربین‌های AHD رزولیشن تصاویر تا 2 مگاپیکسل پیشرفت کرد.

تنها ایراد این دو سری از دوربین‌های مدار بسته AHD این است که به طور همزمان نمی‌توان از آنها استفاده کرد. برای **تعمیر دوربین مدار بسته** می‌توانید به چشمان بیدار آریا مراجعه نمایید.

نسل جدید دوربین مدار بسته AHD

در ادامه جواب به سوال دوربین مدار بسته AHD چیست خوب است بدانید از آخرین تولیدات دوربین‌های مدار بسته AHD ؛ دوربین‌های نسل جدید 5 مگاپیکسل می‌باشند که با زوم بسیار بالا و بدون افت کیفیت تصویر از بهترین دوربین‌های AHD به شمار می‌روند. این نوع از دوربین‌های مدار بسته دارای قابلیت **دوربین دید در شب** رنگی هستند که از بارزترین ویژگی‌های مثبت این نوع از دوربین‌ها به شمار می‌رود.



تفاوت دوربین مدار بسته AHD با دوربین آنالوگ

حال که میدانیم “دوربین مدار بسته AHD چیست” نسل پیشرفته دوربین های AHD به دوربین های HDTvi و HDCvi معروف هستند. با این حال تفاوت دوربین های ip با هر نوع از دوربین های AHD بسیار مشهود است.

کیفیت تصویر در دوربین های ip یا تحت شبکه به مراتب از هر نوع از دوربین های AHD بهتر و بالاتر است. در دوربین های ip انتقال تصویر از طریق کابل شبکه صورت میگیرد و دستگاه ضبط کننده تصاویر NVR است.

یکی دیگر از تفاوت های این دو نوع دوربین این است که دوربین های AHD دارای قیمت به صرفه تر و نصب راحتی نسبت به دوربین های IP دارد.

انواع دوربین مدار بسته AHD

بعد از اینکه بررسی کردیم دوربین مدار بسته ADH چیست درباره اینکه “دوربین های مدار بسته AHD” از نظر شکل ظاهری و همچنین کیفیت تصویر به چند دسته تقسیم می شود صحبت خواهیم کرد.



تقسیم بندی بر اساس کیفیت تصویر

دوربین مدار بسته AHD 960 h

دوربین مدار بسته AHD 720p HD

دوربین مدار بسته AHD 1080p HD

دوربین مدار بسته AHD 5 mp HD

تقسیم بندی بر اساس شکل ظاهری

دوربین مدار بسته AHD دام:

دوربین های مدار بسته دام دارای شکل گنبدی می باشد و مناسب نصب در محیط های غیر صنعتی است. به دلیل شکل ظاهری این نوع از دوربین های مدار بسته مناسب نصب بر روی سقف می باشند.

دوربین های مدار بسته دام دارای قابلیت دید در شب هستند و همچنین می توانند به اینترنت نیز متصل شوند.

دوربین مدار بسته AHD بولت:

دوربین های مدار بسته بولت دارای شکل استوانه ای می باشد و مناسب نصب در محیط های صنعتی است. به دلیل شکل ظاهری این نوع از دوربین های مدار بسته مناسب نصب بر روی دیوار هستند.

دوربین های مدار بسته بولت دارای قابلیت دید در شب با کیفیت تری نسبت به دام هستند و همچنین و ضد آب بودن از دیگر ویژگی این دوربین ها است.

دوربین مدار بسته چرخشی: PTZ

دوربین های مدار بسته PTZ نوع دیگری از دوربین های AHD است که با کیفیت بالا و ویژگی چرخش آن از دوربین های پر طرفدار محسوب می شود.

DVR مخصوص دوربین مدار بسته AHD

تمام دوربین های مدار بسته برای انتقال و ضبط تصاویر خود نیازمند یک دستگاه DVR هستند. در دوربین های مدار بسته AHD از دستگاه DVR های معمولی موجود در بازار نمیتوان استفاده کرد.

DVR مخصوص دوربین های AHD معروف به دی وی آر هیبریدی هستند. از این نوع DVR ها برای دوربین های مدار بسته آنالوگ تی وی لاین نیز میتوان استفاده کرد.



قیمت دوربین مدار بسته AHD

قیمت دوربین‌های مدار بسته با توجه به نوع دوربین، کیفیت تصویر، کیفیت لنز، قابلیت دید در شب، ویژگی‌های دوربین، جنس بدنه و مقاومت آن و خیلی موارد دیگر متفاوت است با این حال دوربین‌های مدار بسته AHD نسبت به دوربین‌های IP قیمت مقرون به صرفه تری دارند و همچنین کیفیت این نوع از دوربین‌های مدار بسته نسبت به دوربین‌های آنالوگ بسیار بالاتر است؛ این دو دلیل باعث شده است که دوربین‌های مدار بسته AHD طرفداران بسیاری را در ایران داشته باشد.

مزایای دوربین مدار بسته AHD

- کیفیت تصویر و رزولیشن بسیار بالا نسبت به دوربین آنالوگ
- امکان نصب دوربین مدار بسته در مسافت‌های طولانی
- قیمت مناسب و ارزان
- امکان استفاده و ارسال به طور همزمان از صدا و تصویر و برق
- طول عمر بالا و جنس مقاوم بدنه
- عدم تاخیر در ارسال تصاویر
- فاصله بین DVR و دوربین مدار بسته 500 متر است

معایب دوربین مدار بسته AHD

- کیفیت تصویر پایین نسبت به دوربین‌های IP
- استفاده زیاد از کابل
- امکان نویز پذیری
- عدم اتصال مستقیم دوربین به مانیتور و تلویزیون

- پشتیبانی نکردن از هر نوع DVR