

## تکنولوژی Smart IR چیست ؟ و چه کاربردی در دوربین مدار بسته دارد؟

دلیل اصلی برای نصب سیستم های امنیتی و دوربین های مدار بسته داشتن امنیت بیشتر و آرامش خاطر در طول شبانه روز است و یکی از بهترین روشهای برای داشتن تصویر رنگی در شب استفاده از تکنولوژی Smart IR است، پس تا انتخاب این مقاله با ما باشید تا تا بدانید که **تکنولوژی Smart IR چیست** و چه کاربردی دارد.

از آنجایی که احتمال سرقت و خطرات ناشی از آن بیشتر در شب هنگام صورت میگیرد، کاربران دوربین های مدار بسته خواهان داشتن تصاویر با کیفیت در شب ها می باشند، از این رو قابلیت IR در اغلب دوربین های مدار بسته وجود دارد.

قابلیت IR می تواند به راحتی تصاویر سیاه و سفید در شب را به ما ارائه دهد اما برای داشتن تصاویر با کیفیت تر و با وضوح بیشتر در شب باید منتظر پاسخ سوال تکنولوژی Smart IR چیست باشیم.

در ادامه این مقاله به توضیح این تکنولوژی کاربردی میپردازیم.

دانلود PDF این مقاله



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

- مزایای تکنولوژی Smart IR
- Smart IR در دوربین مدار بسته
- بهترین دوربین مدار بسته دارای تکنولوژی Smart IR کدام است؟
- تکنولوژی Smart IR در دوربین های هایک ویژن
- نحوه کار Smart IR دوربین مدار بسته
- کلام آخر تکنولوژی Smart IR چیست

### فروشگاه دوربین مدار بسته

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

فروشگاه دوربین مدار بسته

## تکنولوژی Smart IR چیست

یکی از قابلیت های دوربین مدار بسته که بسیار پرطرفدار و محبوب است تکنولوژی Smart IR است.قابلیت دید در شب در دوربین های مدار بسته به دو صورت سیاه و سفید و رنگی نشان داده میشود. دوربین های استرالیایت و سوپر استرالیایت جزء دوربین های گران قیمت و با کیفیت میباشند اما با توجه به شرایط اقتصادی امروزه اغلب کاربران به دنبال یک دوربین مدار بسته با کیفیت و با قیمت مناسب هستند.

دوربین های مدار بسته ای که تکنولوژی Smart IR را دارا هستند قادر به نمایش تصاویر در شب به صورت سیاه و سفید و با وضوح بالا میباشند.با افزایش تکنولوژی دوربین های مدار بسته، نیاز به تصاویر با کیفیت بسیار بالا تر در شب برای کاربران دوربین های مدار بسته باعث شد که تولیدکنندگان دوربین های حفاظتی به فکر استفاده از تصاویر دید در شب به صورت کامل رنگی بیفتند و برای این موضوع از پروژکتورهای نور مرئی استفاده کردند که در اصطلاح سیستمهای حفاظتی و نظارتی به آنها دوربین های استرالیایت گفته می شود اما لازم است که بدانیم سوال **تکنولوژی Smart IR چیست** و چگونه می تواند باعث افزایش کیفیت تصاویر دوربین مدار بسته در شب شود.

### مزایای تکنولوژی Smart IR

در این قسمت از مقاله به قابلیت ها و مزایای تکنولوژی Smart IR چیست میپردازیم :

- باعث شناسایی افراد در نور های کم میشود.
- قادر به تشخیص پلاک در شرایط نوری ضعیف است.
- مانع تابش بیش از حد نور مادون قرمز به اشیا میشود.
- قادر به تبدیل انرژی مادون قرمز به سیگنال های الکترونیکی است.
- دارای دید در شب هوشمند مادون قرمز است.
- در شرایط نوردهی بیش از حد مشکلات را تنظیم میکند.
- تمام موارد بالا جز اولین مزایای یک دوربین مدار بسته دید در شب رنگی است که شما میبایست این موارد را از نصاب دوربین مدار بسته خود بخواهید.
- در صورتی که شما از دوربینهای دید در شب رنگی استفاده کنید میتوانید تمامی تصاویری که در روز و با کیفیت نور خورشید مشاهده می کنید در شب نیز با کیفیت بسیار بالاتری نیز مشاهده نمایید.
- یکی از پاسخهایی که در جواب سوال " **تکنولوژی Smart IR چیست ؟**" این است که " بروزترین تکنولوژی در حوزه سیستم های حفاظتی و نظارتی برای نمایش تصاویر رنگی در شب با کیفیت بالای "مگاپیکسل".

### Smart IR در دوربین مدار بسته

با توجه به مکانیزم چشم انسان متوجه میشویم که، چشم آدمی قادر به مشاهده یک طیف مشخصی از امواج نوری مرئی است. امواج IR که همان امواج مادون قرمز به شمار می آیند بین امواج مرئی و امواج مایکرو و یا همان از دیدگاه ما نامرئی قرار دارد. هر اشیاء کوچکی دارای یک سطح انرژی میباشد که قابل اندازه گیری است. امواج مادون قرمز نیز قابل اندازه گیری می باشند.

با استفاده از تکنولوژی Smart IR، تصویر ساز داخل دوربین مدار بسته گرمای تصویر انتشار یافته از اشیاء را اندازه گیری می کند.

یکی دیگر از ویژگی های تکنولوژی Smart IR چیست؟ برای پاسخ به این سوال میتوان عنوان کرد که در شرایط نوردهی بیش از حد توسط led های دوربین مدار بسته این تکنولوژی قادر به حل این مشکل نیز می باشد.



Camera with Smart IR



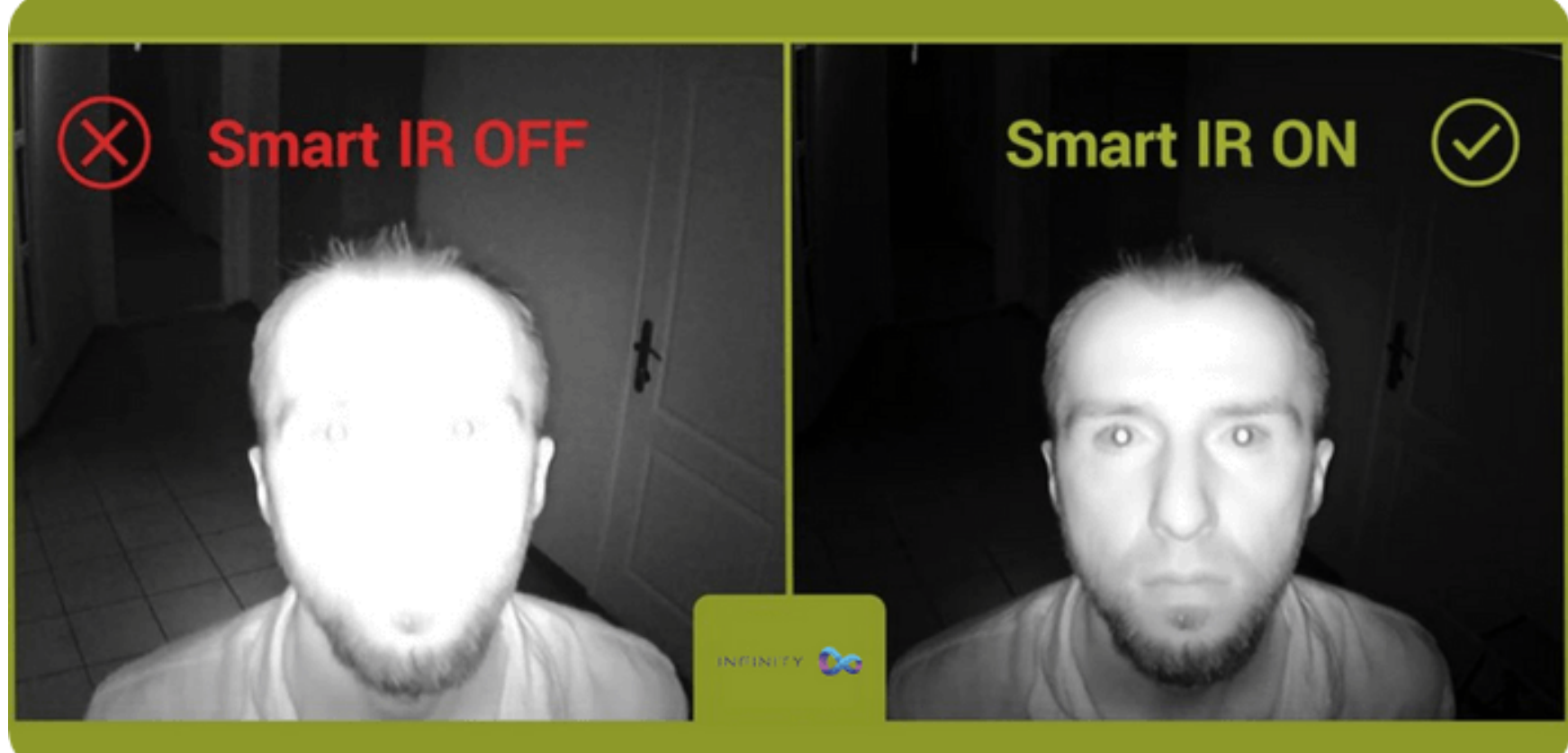
Camera without Smart IR

### بهترین دوربین مدار بسته دارای تکنولوژی Smart IR چیست ؟

در اکثر فروشگاه دوربین مدار بسته و تجهیزات سیستم های امنیتی و نظارتی، دوربین مدار بسته ای که تکنولوژی Smart IR را دارا باشد و جزء برندهای معتبر و شناخته شده به شمار آید، دوربین های مدار بسته از برند هایک ویژن میباشد.

اما در هر حالت، **فروشگاه دوربین مدار بسته** چشمان بیدار آریا مفتخر است که دوربین هایی با تکنولوژی Smart IR را با قیمتی مناسب و ضمانت و گارانتی تضمین شده تقدیم شما کند و همچنین با معرفی یک نصاب دوربین مدار بسته مجرب و حرفه ای تمام نیاز شما را از **نصب دوربین مدار بسته** برآورده کند.

دوربین هایک ویژن مدل DS-2DF8A8P1V-aelw یکی از معروفترین مدلهای دوربین مدار بسته که کیفیت دو مگاپیکسل هم دارد و برای اینکه شما به **نصاب دوربین مدار بسته** خود بگویید که بهترین دوربین مدار بسته که Smart IR را پشتیبانی کند، این مدل بهترین گزینه میتواند باشد.



### تکنولوژی Smart IR در دوربین های هایک ویژن

در این قسمت این سوال پیش می آید که آیا شرکت بزرگ تولید دوربین مدار بسته هایک ویژن برای دوربین های مدار بسته خود **تکنولوژی Smart IR** فعال کرده است یا خیر ؟

در جواب این سوال(سوال بعد از آشنایی با "تکنولوژی Smart IR چیست" ) باید بگوییم که خوشبختانه شرکت هایک ویژن در تولید دوربین های مدار بسته به روز و پیشرفته که تمام تکنولوژی های مصرفی و مناسب را دارند، شرکتی پیشتاز و مطمئن است که تمام دوربین های مدار بسته پیشرفته را تولید میکند که تمام این دوربین ها در فروشگاه دوربین مدار بسته شرکت چشمان بیدار آریا موجود است.

### نحوه کار Smart IR دوربین مدار بسته

تا اینجا این مقاله آموزشی دانستیم که تکنولوژی Smart IR چیست و چگونه میتواند برای کیفیت تصویر دوربینهای مدار بسته مفید باشد و بهترین مدل دوربین مدار بسته که از این تکنولوژی پشتیبانی میکند چه نام دارد.

حالا می خواهیم در مورد نحوه کارکرد مدار IR در دوربین مدار بسته صحبت کنیم و بدانیم چگونه عمل میکند. ابتدا باید بدانیم که برای اینکه تصاویر در شب در دوربین مدار بسته تشکیل بشوند به حداقل لوکس ۰.۰۰۰۱ نیاز دارند که این همان میزان نوری است که ماه در شب می تاباند، ولی با گسترش تکنولوژی سنسورهای حساستری تولید شده است که قابلیت نمایش با کیفیت را میزان نور کمتری دارند.

دوربینهای مدار بسته که از **Smart IR** پشتیبانی میکنند در طول شب برای اینکه تصویر تشکیل شود اقدام به تابش نور های فرابنفش و مرئی میکنند و در این هنگام لازم است که به صورت هوشمند این میزان تابش با توجه به کیفیت تصویر و همچنین نزدیکی و دوری سوژه تغییر کند.

در صورتی که این قابلیت به صورت هوشمند نباشد باعث میشود که تصویر کاملاً یکسان باشد و در صورت نزدیکی سوژه تا رفلکت نور تصویر کاملاً بسوزد( اصلاح فند نور در عکاسی دقیقاً همین مورد را توضیح میدهید).

حالا که دانستیم که تکنولوژی Smart IR چیست و چگونه هم عمل میکند، لازم است که به نصاب دوربین مدار بسته خود بگویید که حتماً برای پروژه همورد، نظر شما و برای دوربینهایی که در بیرون نصب میشوند حتماً از دوربین های مدار بسته با قابلیت اسمارت IR استفاده کنند.

### کلام آخر تکنولوژی Smart IR چیست

برای اینکه به صورت عملی پاسخ سوال تکنولوژی Smart IR چیست را داشته باشید باید از یک نصاب دوربین مدار بسته متخصص بهره ببرید که شرکت چشمان بیدار آریا آماده است تا بهترین تیم تخصصی نصاب دوربین مدار بسته را برای شما نصب و راه اندازی انواع دوربین مدار بسته با قابلیت اسمارت IR را برای شما اعزام کند.

### این مطلب رو به اشتراک بگذار...



مجموعه سیستم های حفاظتی آریا در سال ۱۳۸۴ به منظور فعالیت در خدمات پس از فروش در پاساژ امجد راه اندازی گردید و همزمان خدمات و گارانتی دوربین مداربسته برای برندهای HikVision ، Zview، LiLin و ... پلايه دار تعمیرات دوربین مداربسته در ایران می باشد

### خبرنامه

مشترک شوید ...

تماس با ما

۰۲۱-۶۶۷۶۴۴۹

infinity.cctv.ir@gmail.com

### دسترسی سریع

خانه

فروشگاه

مقالات آموزشی

درباره ما

تماس با ما

