

قابلیت AGC چیست و چه کاربردی در دوربین دارد؟

یکی از توقعات و انتظارات از نصب دوربین مدار بسته و سیستم های امنیتی داشتن تصویری با کیفیت و شفاف و با رزولوشن بالا می باشد .

بسیاری از اصطلاحات موجود در در دوربین های مدار بسته مرتبط با کیفیت تصاویر در دوربین ها است.

در این مقاله ما به توضیح **قابلیت AGC چیست** می پردازیم ، با مطالعه مقالات جمع آوری شده توسط شرکت چشمان بیدار آریا شناخت کافی و جامعی نسبت به اصطلاحات دوربین مدار بسته به دست می آورید.

[دانلود PDF این مقاله](#)

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم ؟

- واژه Gain در قابلیت AGC چیست ؟
- عملکرد قابلیت AGC در دوربین مدار بسته
- کاربردهای قابلیت AGC چیست ؟
- مزایا و معایب قابلیت AGC چیست
- بهترین دوربین مدار بسته با قابلیت AGC
- کلام آخر قابلیت AGC چیست

نصب دوربین مدار بسته

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره نصب دوربین مدار بسته همین حالا کلیک کنید.

[نصب دوربین مدار بسته](#)

قابلیت AGC چیست ؟



AGC مخفف کلمه Automatic Gain Control به معنای قابلیت کنترل بهره است. این قابلیت یک تکنولوژی بسیار کاربردی در دوربین های مدار بسته می باشد که باعث تنظیم خودکار نور در تصاویر میشود. در بعضی مواقع کیفیت و سطح نور برای ضبط تصاویر توسط دوربین مناسب نمی باشد ، با استفاده از این قابلیت باعث می شود تا دوربین تصاویر با کیفیت تری را به ما ارائه دهد . به طور کلی وقتی که دوربین در محیط های کم نور و تاریک نصب شود با استفاده از قابلیت AGC می توانیم تصاویر واضح تری را ثبت کنیم . حال که بصورت اولیه دانستیم **قابلیت AGC چیست** می توانیم دقیق تر توضیح دهیم.

واژه Gain در قابلیت AGC چیست ؟

در عبارت Automatic Gain Control که کلمه کامل قابلیت AGC می باشد ، لغت Gain به معنای تنظیم دوربین دیجیتال است که وظیفه آن تقویت سیگنال از سنسور دوربین مدار بسته می باشد .

این قابلیت تمام سیگنال های موجود در تصویر را به صورت یکجا تقویت می کند ، از آنجا که در هر پس زمینه تصویر دوربین مدار بسته نویز وجود دارد قابلیت AGC آن را نیز تقویت می کند و در شرایطی که نور موجود در مکان که دوربین مدار بسته در آن نصب شده است به اندازه کافی مناسب باشد تقویت تصویر توسط AGC امری بیهوده است و باعث می شود که نویز موجود در تصویر بیشتر شود از این رو در صورت مناسب بودن نور در محیط شما میتوانید این قابلیت را کم و یا حتی خاموش کنید .

عملکرد قابلیت AGC در دوربین مدار بسته

قابلیت AGC زمانی اقدام به فعالیت می کند که سیگنال نور در محیط نصب دوربین کمتر از سطح نیاز دوربین مدار بسته باشد ، وقتی که نور در محل **نصب دوربین مدار بسته** کم باشد دیافراگم دوربین بازتر می شود در این صورت نور بیشتری برای چپ تصویر دوربین مدار بسته به وجود می آید .

قابلیت AGC یک مکانیزم الکترونیکی برای تنظیم نور به شمار می رود . از این قابلیت تنها در زمانی می توانیم استفاده کنیم که دوربین در محیط تاریکی قرار گرفته باشد ، زیرا با بالا رفتن نور در محیط نصب دوربین مدار بسته قابلیت AGC باعث ایجاد نویز می شود.

برای مثال وقتی که قابلیت AGC در یک دوربین مدار بسته فعال باشد به طور خودکار دامنه دینامیکی به صورت الکترونیکی افزایش و ارتقا پیدا میکند مثلاً در این هنگام میزان روان شناسی از ۱۶db به ۳۶db میرسد ، به همین دلیل است که کیفیت تصاویر در محیط های تاریک ارتقا پیدا میکند و باعث فراوانی رنگ در تصویر می شود.

قابلیت AGC در تمامی دوربین های مدار بسته وجود دارد به همین دلیل ما می توانیم با توجه به میزان نور موجود در محیط این فناوری را در حالت ضعیف، متوسط و یا خوب تنظیم کنیم.

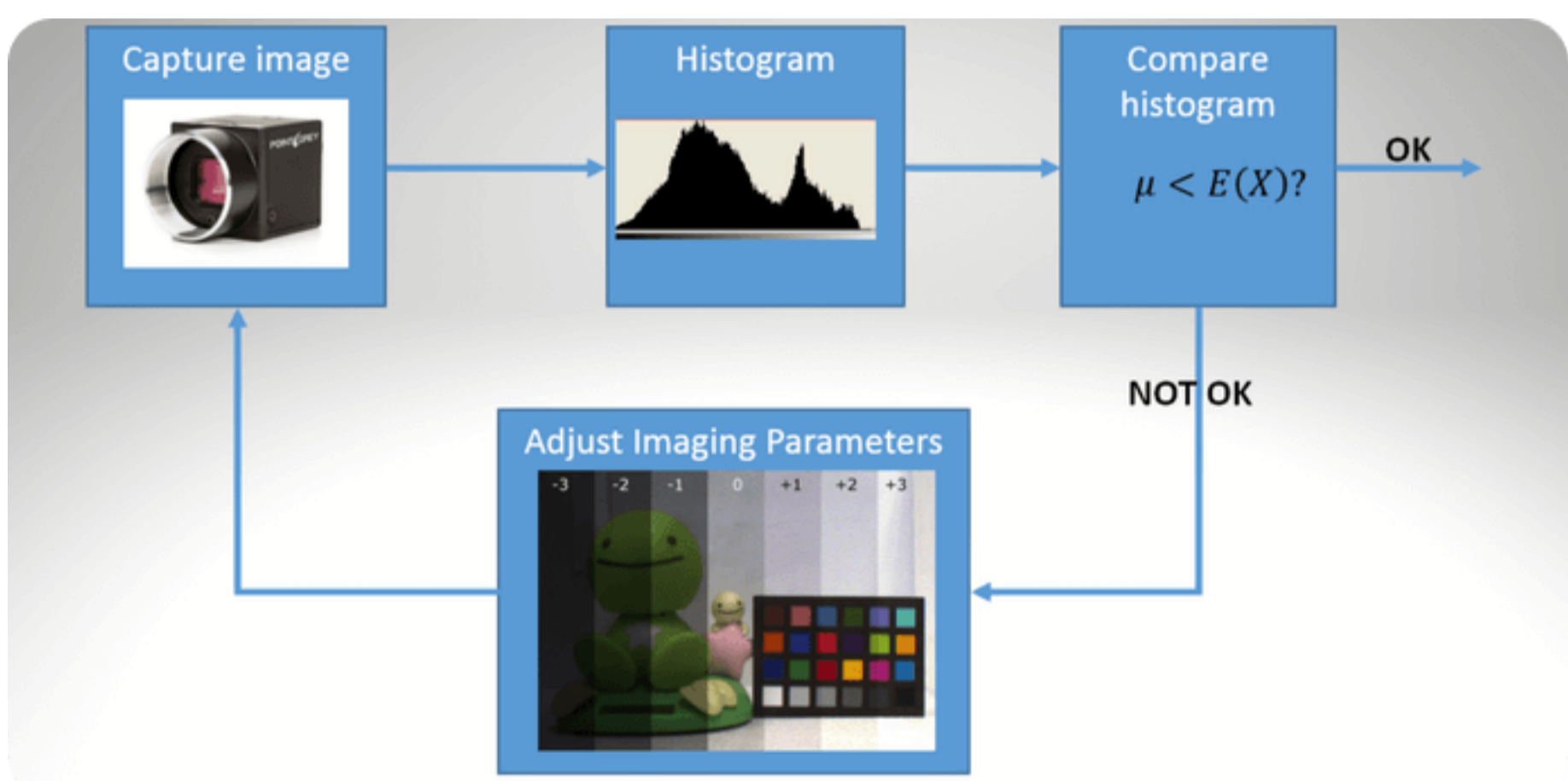


کاربردهای قابلیت AGC چیست ؟

در این قسمت می خواهیم بدانیم قابلیت AGC چیست و به کاربردهای قابلیت ای چی سی در دوربین های مدار بسته می پردازیم :

- این قابلیت به طور خودکار میزان رنگ تصاویری که در دوربین تولید میشود بهبود می بخشد برای مثال باعث می شود رنگ هایی مثل سفید و بژ بتوانند گرما و خنکی طبیعی رنگ خود را حفظ کنند.
- وقتی که شرایط از نظر نور در محیط نصب دوربین هادی باشد ، دوربین تصاویر عادی را زرد میکند و وقتی که نور در محیط کاهش پیدا می کند و یا تاریکی جزئی به وجود می آید این قابلیت وظیفه تقویت و کنترل سیگنال ها را برای جبران کمبود نور بر عهده دارد.
- مهمترین و بهترین ویژگی این قابلیت در دوربین های مدار بسته این است که در صورت عدم نور و یا نور بسیار پایین باعث ایجاد یک تصویر با کیفیت می شود .
- با توجه به این موضوع که قابلیت AGC دامنه دینامیکی را ارتقا می دهد باعث ایجاد کمی نویز در تصاویر می شود.

حال که میدانید کاربرد های "قابلیت AGC چیست" میتوانید از **نصاب دوربین مدار بسته** بخواهید که برای شما دوربین مدار بسته ای با این قابلیت و با توجه نیاز شما نصب کند.



مزایا و معایب قابلیت AGC چیست

در جواب مزایا و معایب **قابلیت AGC چیست** باید گفت بزرگترین و بهترین وضعیت قابلیت AGC در این است که در شرایط بسیار کم نور نیز تصاویر با کیفیتی را تولید میکند اما از معایب این قابلیت می توان به این نکته اشاره کرد که اگر شرایط نور در محیط به اندازه کافی مناسب باشد این قابلیت باعث ایجاد نویز در ضبط تصاویر و فیلم می شود که برای حل این مشکل میتوان درجه قابلیت AGC را تغییر داد .

بهترین دوربین مدار بسته با قابلیت AGC

با استفاده از قابلیت AGC شما میتوانید تصاویر دوربین مدار بسته را با کیفیت بسیار بالاتری داشته باشید و حتی در برخی از دوربین های مدار بسته مانند دوربین مدار بسته داهوا قابلیت شناسایی پلاک خودرو برای دوربین مدار بسته که قابلیت AGC و BLC با همدیگر داشته باشند دارا می باشد.

بهترین دوربین های مدار بسته داهوا را چه قابلیت AGC می توانید از **فروشگاه دوربین مدار بسته** در سراسر کشور تهیه کنید، دقت کنید که فروشگاه های دوربین مدار بسته لازم است که این قابلیت را در حضور شما و با یک نور بسیار قوی کس کند تا شما از صحت عملکرد این قابلیت مطمئن شوید.

در فروشگاه دوربین مدار بسته ای چشمان بیدار آریا شما می توانید با خیال راحت دوربین مدار بسته داهوا با قابلیت AGC را تهیه کنید و از خدمات پس از فروش نصب و راه اندازی آن نیز مطمئن باشید. بهترین دوربینی که **قابلیت AGC و BLC** را دارد که در فروشگاه دوربین مدار بسته ما نیز وجود دارد دوربین داهوا مدل VFS/VRFS-ZS/VS است، در صورت نیاز به تهیه این دوربین مدار بسته می توانید با فروشگاه دوربین مدار بسته ما تماس گرفته تا تیم فروش به همراه تیم خدمات مشاوره فنی به شما اطلاعات لازم و همچنین نمونه تصاویر تست شده این دوربین مدار بسته را برای شما ارسال کند تا شما یک خرید مطمئن داشته باشید.

کلام آخر قابلیت AGC چیست

قابلیت **AGC چیست** را کاملاً متوجه شدیم. نصب هر گونه دوربین مدار بسته هرچند با کیفیت و دارای ویژگی های متنوع باشیم. نصب فردی مبتدی باعث بروز ناهنجاریها و مشکلاتی برطرف نشدن نیاز ما از نصب دوربین مدار بسته میشود ، از این رو اهمیت انتخاب یک نصاب دوربین مدار بسته که در زمینه نصب دوربین مهارت و تجربه کافی داشته باشد کمتر از انتخاب یک دوربین نیست.

پس برای نصب دوربین های مدار بسته خود با تکیه بر نصاب دوربین مدار بسته ماهر و مجرب شرکت چشمان بیدار آریا میتوانید با خیالی آسوده یک نصب دوربین مدار بسته با کیفیت را تجربه کنید.

همچنین فروشگاه چشمان بیدار آریا با داشتن تمام دوربین های مدار بسته موجود در بازار و همچنین تمام اقلام تجهیزات دوربین با بهترین کیفیت و مناسب ترین قیمت همراه شماست.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...



INFINITY

خبرنامه

دسترسی سریع

مجموعه سیستم های حفاظتی آریا در سال ۱۳۸۴ به منظور فعالیت در خدمات پس از فروش در پاساژ امجد راه اندازی گردید و ضمن ارائه خدمات و گارانتی دوربین مداربسته برای بینندگان HiKVision ، ZView، LiLin و طلایه دار تعمیرات دوربین مداربسته در ایران می باشد

مشترک شوید ...

تماس با ما

۰۲۱-۶۶۷۶۲۴۶۹

infinity.cctv.ir@gmail.com

خانه

فروشگاه

مقالات آموزشی

درباره ما

تماس با ما

