

## معرفی و آشنایی با قابلیت HLC BLC و WDR

دوربین های مدار بسته هر کدام دارای ویژگی ها و کاربرد های متفاوتی می باشند که بنا به خاصیت آن قابلیت در محل مورد نظر استفاده می شود. اکثر برندهای معتبر تولید دوربین های مدار بسته چه در داخل کشور و چه در بیرون کشور سعی بر این دارند تا تمام قابلیت های مهم یک دوربین را بر روی محصولات خود داشته باشند تا رضایت کامل مشتری را به دست آورند. قابلیت هایی همچون دید در شب، پلاک خوانی، تشخیص چهره و ... از جمله از قابلیت های یک دوربین مدار بسته خوب به شمار می آید. **قابلیت HLC و WDR** نیز از جمله از کاربردهای یک دوربین مدار بسته به شمار می آید که در این مقاله به توضیح هر یک از این قابلیت ها و تفاوت های آنها با یکدیگر می پردازیم.

دانلود PDF این مقاله

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

- قابلیت BLC دوربین مدار بسته چیست؟
- قابلیت HLC دوربین مدار بسته چیست؟
- قابلیت WDR دوربین مدار بسته چیست؟
- بهترین دوربین مدار بسته دارای سه قابلیت HLC و WDR کدام است؟



### فروشگاه دوربین مدار بسته

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

فروشگاه دوربین مدار بسته

## قابلیت BLC دوربین مدار بسته چیست؟

کلمه BLC مخفف عبارت Back Light Compensation است که به معنای قابلیت چیران نور پس زمینه است. این قابلیت در اکثر دوربین های معتبر جهانی مانند دوربین های هایک ویژن وجود دارد و با توجه به نور دریافتی از محیط محل نصب توانایی جداسازی میزان نور پس زمینه و سوژه مورد نظر را دارد و باعث تولید یک عکس با کیفیت میشود.

در برخی از مواقع نور خورشید مستقیما به لنز دوربین مدار بسته تابش می کند و باعث از بین رفتن کیفیت تصویر میشود. قابلیت BLC در اینجور از مواقع به کار می آید و باعث افزایش و یا کاهش دریافت نور و تنظیم آن برای دوربین مدار بسته میشود.



### قابلیت HLC دوربین مدار بسته چیست؟

در توضیح **قابلیت HLC و WDR** ما به معرفی فناوری BLC پرداختیم و در این قسمت فناوری HLC را عنوان میکنیم، با ما همراه باشید:

کلمه HLC مخفف عبارت High Light Compensation است و به معنای قابلیت چیران نور زیاد است. این قابلیت بیشتر در هنگام قرار گرفتن دوربین مدار بسته در برابر تابش نور بسیار شدید کاربرد دارد. برای مثال هنگامی که لنز دوربین مدار بسته در برابر نور ناشی از پروژکتور ها و یا نور چراغ بالای خودرو ها قرار میگیرد کاربرد این قابلیت به کار می آید. با قابلیت HLC میتوان مانع از بین رفتن دید دوربین های امنیتی شد و راحت تر پلاک خودروها و یا سوژه ها را دنبال کرد.

در اکثر دوربین های مدار بسته قابلیت HLC وجود دارد و تا حد زیادی مانع تار شدن تصاویر بر اثر تابش مستقیم نور شدید می شوند اما اگر نیاز شما از **نصب دوربین مدار بسته** تنها خواندن و تشخیص پلاک خودروها است، توصیه می شود که از دوربین های مدار بسته پلاک خوان که اساساً برای این موضوع طراحی شده است استفاده نمایید.



### قابلیت WDR دوربین مدار بسته چیست؟

فناوری WDR جزء یکی از سه قابلیت HLC و WDR است که از کاربردهای مهم و به روز دوربین های مدار بسته به شمار می آید. کلمه **WDR** مخفف عبارت Wide Dynamic Range است و به معنای قابلیت دامنه دینامیک بالا گفته میشود. با استفاده از این قابلیت لنز دوربین های مدار بسته از سرعت های متفاوتی برای شاتر ها استفاده می کنند تا در محیط هایی که نور کمتری وجود دارد، کمبود نور را جبران کند. همچنین در مناطق روشن تر نیز از سرعت بالایی نیز استفاده می کند.

برای مثال اگر از داخل ساختمان و از پشت پنجره دوربین مدار بسته را نصب کرده باشیم، نواحی دور تر از دوربین و از شیشه به نظر روشنتر می آیند و قسمت های نزدیکتر به شیشه تاریک تر به نظر می رسند. در این حالت به کمک فناوری WDR یک تصویر واضح و متعادل را با یک سطح از روشنایی دریافت خواهیم کرد.

برای استفاده از قابلیت های این دوربین ها، داشتن یک **نصاب دوربین مدار بسته** حرفه ای ضروری است.



### بهترین دوربین مدار بسته دارای سه قابلیت HLC و WDR کدام است؟

در اکثر **فروشگاه دوربین مدار بسته** دوربین های مدار بسته مختلفی وجود دارد که هر کدام دارای ویژگی ها و کاربرد های متفاوتی است و همچنین قیمت آنها با یکدیگر متفاوت است که باید شما با توجه به نیاز شخصی خودتان یک دوربین مدار بسته مناسب انتخاب کنید. دوربین های مدار بسته ای که "قابلیت HLC و WDR" را دارا باشند در برند های مختلفی تولید شده است. اما ما دوربین های مدار بسته هایک ویژن را معرفی میکنیم.

فروشگاه چشمان بیدار آریا با داشتن انواع دوربین های مدار بسته با قابلیت های گوناگون آماده برطرف کردن هرگونه نیاز شما میباشد.

### تفاوت قابلیت های BLC و HLC

بعد از معرفی **قابلیت HLC و WDR** نوبت به بیان **تفاوت فناوری BLC و HLC** میرسد.

امروزه اغلب دوربین های مدار بسته به روز و مدرن این دو قابلیت کاربردی و مهم را دارند و در تلاش برای رفع مشکلات کاربران هستند. برای بیان تفاوت این دو فناوری میتوان فت که BLC و HLC کاملا متضاد یکدیگرند ولی از طرفی همدیگر را نیز کامل میکنند. در برخی از مواقع برای داشتن یک تصویر خوب و با کیفیت نیاز به افزایش نور پس زمینه داریم که این وظیفه بر عهده قابلیت BLC است و در برخی از اوقات باید نور های اضافی موجود در محیط را حذف کنیم که این کار نیز بر عهده قابلیت HLC میباشد.

### آیا دو فناوری BLC و HLC به طور همزمان میتوانند در یک دوربین باشند؟

شاید این سوال برای شما پیش بیاید حال که دو قابلیت BLC و HLC متضاد یکدیگر هستند آیا میتوانند به طور همزمان در یک دوربین مدار بسته وجود داشته باشند؟

برای پاسخ به این سوال باید بگوییم که در دوربین های مدار بسته گذشته این امکان وجود نداشت اما امروزه با تغییر روش کار این دو قابلیت میتوان به صورت همزمان از هر دو این ویژگی ها در یک دوربین مدار بسته استفاده کرد. برای توضیح بیشتر این مطلب به مثال زیر توجه کنید.

اگر دوربین مدار بسته در محیطی نصب شده باشد که نور پس زمینه در برخی از قسمت ها کم باشد ابتدا قابلیت BLC نور پس زمینه را کمی بیشتر میکند، به این ترتیب نور در تمام قسمت پس زمینه افزایش پیدا میکند، سپس قابلیت HLC ر های مازاد موجود در برخی از قسمت های پس زمینه که نیاز به حذف نباشد را حذف میکند. در این حالت در نهایت یک تصویر هایی با رزولوشن بالا و مطلوب خواهیم داشت.

### تفاوت DWDR و WDR

همانطور که در قبلتر در توضیح سه قابلیت **HLC و WDR** ویژگی WDR را توضیح دادیم، در این قسمت برای درک بیشتر این فناوری با ما همراه باشید.

قابلیت WDR به عنوان یک فناوری سخت افزاری بر روی دوربین های مدار بسته قرار دارد و میزان این قابلیت را با واحد DB در دوربین های مدار بسته نمایش میدهند. هرچه این عدد در دوربین های مدار بسته بالاتر باشد یعنی میزان توانایی آن در مقابله با منبع نور های شدید بیشتر است و از سیاه شدن تصاویر بیشتر جلوگیری میکند.

وجود یک سخت افزار در دوربین های مدار بسته باعث افزایش قیمت دوربین میشود به همین دلیل برای رفع این مشکل قابلیت DWDR که همانند قابلیت WDR عمل میکند پدیدار شد، با این تفاوت که فناوری DWDR یک قابلیت نرم افزاری است و باعث افزایش قیمت در دوربین های مدار بسته نمیشود.

اما لازم به ذکر است که در محیط هایی که منبع نور بسیار شدید قرار دارد از دوربین های مدار بسته ای استفاده کنید که قابلیت WDR را داشته باشد زیرا توانایی فناوری DWDR به اندازه WDR نمیشود.



### کلام آخر

ما در این مقاله سه قابلیت HLC و WDR را توضیح دادیم و همچنین به بیان خیال این سه ویژگی با یکدیگر پرداختیم و با معرفی یک فروشگاه دوربین مدار بسته مطمئن خیال شما را بابت تهیه یک دوربین مدار بسته خوب آسوده ساختیم.

شما نیز از تجربه شخصی خودتان از داشتن یک دوربین با این ویژگی ها با ما بگویید.

### این مطلب رو به اشتراک بگذار...

