

# تفاوت HLC ، BLC و WDR در دوربین مدار بسته چیست؟ به زبان ساده (نسخه PDF)

## قابلیت Wide Dynamic Range (WDR) چیست ؟

ممکن است برای شما نیز اتفاق افتاده باشد که پس از نصب دوربین مدار بسته در محیط با تضاد نوری بسیار تصویر تاریک شده باشد. به طور مثال در برخی از پارکینگ ها، محیط داخل پارکینگ کم نور و ورودی بسیار پر نور است. و یا در برخی لابی ها، رستوران ها و ... به طور کل مجموعه هایی که دارای تضاد نوری زیادی هستند. در چنین شرایطی شاتر دوربین قدرت تشخیص نور را از دست میدهد و میان تاریکی و روشنایی میماند و در نتیجه تصویر دوربینی که در محیط کم نور نصب شده است تاریک میشود.



البته زمانی که دوربین در محیط تاریک باشد نیز این قابلیت همانند HLC بسیار تاثیر گذار خواهد بود. قابلیت WDR با استفاده از دو CCD یک بار تصویر محیط داخل و سپس تصویر محیط بیرونی را که دارای نور زیادی است اسکن و در نهایت پردازش میکند و حاصل آن تصویری مطلوب از پردازش این دو ارایه می دهد. به طور کلی یک CCD وظیفه اسکن تصویر مناطق پر نور و دیگری وظیفه اسکن مناطق کم نور را دارد. بهبود تصویر WDR در بین مابقی قابلیت ها بسیار مشهود تر میباشد. طبیعی است که دوربین هایی با این قابلیت از لحاظ قیمت کمی گرانتر از دوربین های معمولی هستند.

## قابلیت Highlight Compensation (HLC) چیست ؟

این قابلیت لکه های قوی نور که بیشتر در معرض دید تصویر هستند مانند چراغ های اتوموبیل را کاهش و در نتیجه کیفیت تصویر را بهبود می بخشد. به طور مثال زمانی که نور چراغ های اتوموبیل را کاهش میدهد پلاک اتوموبیل خوانا تر خواهد شد.



## قابلیت BLC (Backlight Compensation) چیست ؟

این مکانیزم باعث جبران نور پس زمینه می شود و همانند WDR میباشد با این تفاوت که ضعیف تر است و همانند WDR سخت افزاری نیست و به صورت نرم افزاری عمل میکند. تا حدودی جسم را از تیرگی خارج و تصویر را بهبود می بخشد. به طور مثال دوربینی روبروی دربی روبه آفتاب باز میشود، در هنگام داخل و خارج شدن افراد این مکانیزم باعث میشود که جزئیات بیشتری از چهره و یا اندام فرد قابل دید باشد. به طور کل قابلیت WDR بسیار قوی تر از سایر میباشد. معمولاً اکثر دوربین ها از قابلیت BLC پشتیبانی میکنند.



BLC ON

WDR ON

موفق باشید

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی می باشد.

مطلب اصلی