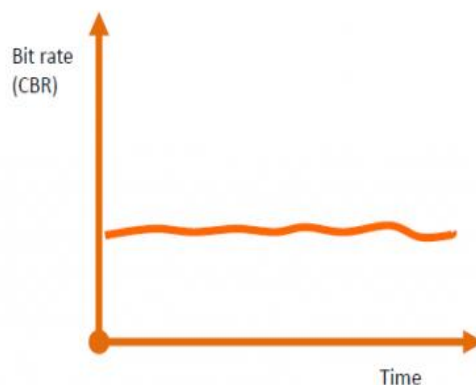
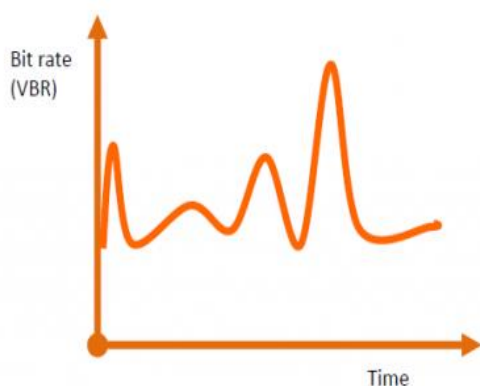


## مقایسه کدگذاری VBR و VCR جهت تخمین میزان پهنای باند دوربین مداربسته

### مقایسه‌ی VBR و CBR

یکی از مشکلاتی که گاهی کاربران سیستم‌های نظارتی و دوربین‌های مداربسته‌ی تحت شبکه با آن مواجه می‌شوند تخمین میزان پهنای باند است. همانطور که می‌دانید هرچه میزان تحرک در تصویر بیشتر باشد، بیت ریت هم افزایش خواهد یافت. در نتیجه انتخاب درست وضعیت کدگذاری در دریافت تصویر با کیفیت نقش مؤثری خواهد داشت. در اینجا به مقایسه‌ی دو وضعیت کدگذاری VBR و CBR می‌پردازیم:



### وضعیت VBR

کدگذاری به روش VBR که مخفف عبارت **Variable Bit Rate** و به معنی نرخ بیت متغیر است، در حالتی مورد استفاده قرار می‌گیرد که تحرک چشم‌گیری در صحنه وجود ندارد و تقریباً حالتی یکنواخت برقرار است. در این حالت کیفیت تصویر پایدار است اما بیت ریت متغیر می‌باشد و کاربر نمی‌تواند میزان پهنای باند اشغال شده را تخمین بزند.

### وضعیت CBR

کدگذاری به روش CBR که مخفف عبارت **Constant Bit Rate** و به معنی نرخ بیت ثابت است، در حالتی مورد استفاده قرار می‌گیرد که صحنه و در نتیجه تصویر پیچیده باشد، یعنی تغییرات و حرکتهای موجود در صحنه زیاد و تقریباً به صورت دائمی صورت گیرد. در این حالت بیت ریت

ثابت است اما با توجه به میانگین صحیح تعریف شده برای سیستم ممکن است کیفیت تصویر فراز و فرود داشته باشد. در این حالت کاربر می تواند میزان متوسطی برای پهنای باند اشغال شده و فضای ذخیره سازی تخمین بزند.

منبع: <https://goo.gl/cTodtV>

aryaban.net