

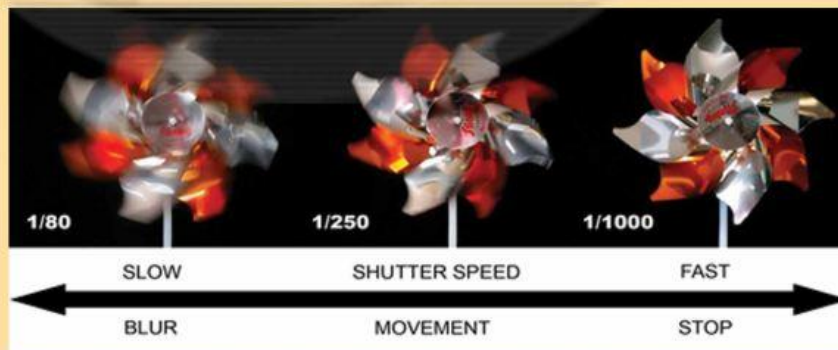
AWB: (automatic white balance)

AWB قابلیت است برای تنظیم نورهایی با حرارت متفاوت (منظور از حرارت در نور در واقع نوع سرد یا گرم بودن آن است مثل نور آبی یا قرمز) بعنوان مثال نور لامپ رشته ای بیشتر از رنگ های قرمز و زرد تشکیل شده ولی در مقابل لامپ مهتابی از رنگ های آبی و سبز تشکیل شده چشم و مغز انسان با پردازش نور تفاوت این رنگ ها را جبران می کند اما سنسورهای موجود در دوربین ها تمامی این رنگ ها به طور دقیق و به همان شکل که هستند ثبت می کند تصاویر همراه با نقص در رنگ ثبت می شوند وظیفه قابلیت AWB پردازش و جبران این تغییرات رنگ می باشد.



: Shutter speed

یکی از پارامترهای بسیار موثر در کیفیت تصاویر سرعت شاتر است، سرعت شاتر در مقادیر کم حساسیت بسیار بیشتری را در محیط های تاریک برای دوربین ایجاد می کند این کار باعث می شود سنسور نور بیشتری را از محیط جمع آوری کند حال سرعت شاتر در مقادیر بالا باعث افزایش کیفیت و دقت در مورد سوژه های در حال حرکت می شود به همین دلیل باید یک موازنه مناسب بین سرعت شاتر، نور و کیفیت تصویر وجود داشته باشد. در کل وظیفه شاتر رساندن و نرساندن نور به سنسور می باشد که این عمل را با باز و بسته شدن با سرعت های متفاوت انجام می دهد یکی از وظایف شاتر این است که در مواقع غیر ضروری نوری به صفحه حسگر تابیده نشود و این مکانیزم باعث افزایش طول عمر حسگر می گردد.



در صورت عدم دریافت ایمیل های آموزشی گذشته لطفا بروی همین عکس کلیک نمایید.