

آشنایی با سرعت شاتر در دوربین مدار بسته

برای تصاویری که توسط دوربین های مدار بسته گرفته می شود باید یک روندی طی شود که اصل این کار به واسطه شاتر که در لنز دوربین مدار بسته وجود دارد، انجام می شود. شاتر یک پرده ی متحرک است که در مقابل گیرنده تصویر قرار می گیرد که از رسیدن نور به آن را منع می کند. شاتر در زمان تصویربرداری از جلو لنز کنار می رود. برای تصویر برداری توسط لنز باید برای شاتر یک فاصله زمانی را تعیین و تعریف کرد که این هنگام با نوع کیفیت دوربین مدار بسته متفاوت است. به این معنی که در دوربین های تحت شبکه با کیفیت تصویر 1 D یک فاصله ی زمانی مناسب تعریف شده و برای دوربین های با وضوح تصویر پنج مگاپیکسلی یک فاصله زمانی دیگری که سرعت تصویربرداری را توسط لنز به زبان ساده بیان می کند. اگر در مورد **سرعت شاتر در دوربین مدار بسته** اطلاعاتی ندارید در تا آخر این مقاله همراه ما باشید.



سرعت شاتر در دوربین مدار بسته

یکی از سه تنظیم مهم در فیلمبرداری و عکاسی در دوربین های مدار بسته **سرعت شاتر در دوربین مدار بسته** است، دو حالت دیگر دیافراگم و ISO است. سرعت شاتر مسئول دو چیز خاص می باشد، تغییر

روشنایی عکس شما و ایجاد جلوه های چشمگیر با عمل انجماد یا حرکت تار. در ادامه هر آنچه که باید در رابطه با “سرعت شاتر در دوربین مدار بسته” بدانید به زبان ساده توضیح می دهیم. سرعت شاتر به دلیل شاتر موجود در دوربین است. پرده ای در مقابل سنسور دوربین مدار بسته قرار دارد و تا زمانی که نور وارد دوربین نشود بسته می ماند. زمانی که دوربین شروع به کار می کند شاتر باز می شود و حسگر دوربین را کاملاً در معرض نوری که از لنز شما عبور کرده قرار می دهد. برای اینکه بهتر متوجه شوید در زمان **نصب دوربین مدار بسته** چندین بار نحوه عملکرد آن را مشاهده کنید. بعد از جمع آوری نور توسط سنسور، شاتر بلافاصله بسته می شود و جلوی برخورد نور با سنسور را می گیرد. به دکمه شلیک دوربین شاتر یا دکمه شاتر نیز گفته می شود، چرا که سبب باز و بسته شدن شاتر می شود.



همه چیز در مورد سرعت شاتر در دوربین مدار بسته سرعت شاتر چیست

سرعت شاتر مدت زمانی است که شاتر دوربین باز است و نور را بر روی سنسور دوربین قرار می دهد. اساساً مدت زمانی که دوربین شما برای گرفتن عکس صرف می کند سرعت شاتر در دوربین مدار بسته نام دارد. این مورد چند تاثیر مهم در نحوه نمایش تصاویر شما دارد. هنگامی که سرعت شاتر طولانی استفاده می کنید (همچنین به عنوان سرعت شاتر slow نیز شناخته می شود) در آخر برای حسگر خود را برای مدت زمان قابل توجهی در معرض دید قرار می دهید. اولین اثر بزرگ آن تاری حرکت است. که می توانید وقتی **نصاب دوربین مدار بسته** در حال نصب دوربین مدار بسته است به او بگویید به صورت عملی و حضوری به شما توضیح دهد تا کاملاً متوجه شوید. اگر سرعت شاتر طولانی است، سوژه های متحرک در عکس شما در جهت حرکت تار به نظر می رسد. این اثر در عکاسی تبلیغات خودروها و موتورها مورد استفاده قرار می گیرد، جایی که حس تند و سریع حرکت با چرخاندن عمودی چرخ های متحرک به بیننده منتقل می شود. از سرعت شاتر پایین در شب برای فیلمبرداری یا در محیط های کم نور با سه پایه استفاده می شود. ممکن است در دوربین های عکاسی عکاسان منظره عمداً از سرعت شاتر طولانی برای ایجاد حس حرکت در رودخانه ها و آبشارها استفاده کنند در حالی که همه موارد دیگر را کاملاً شارپ نگه می دارند. مناسب است که به شما بگوییم در زمان خرید دوربین مدار بسته از **فروشگاه دوربین مدار بسته** سعی کنید از بهترین برند ها و مارک ها استفاده کنید تا در زمان استفاده از آنها بهترین عملکرد را ببینید.



سرعت شاتر چگونه اندازه گیری می شود

سرعت شاتر اکثراً در کسری از ثانیه اندازه گیری می شود زمانی که زیر یک ثانیه باشد، به طور مثال $1/4$ به معنای یک چهارم ثانیه است، در حالی که $1/250$ به معنای یک دویست و پنجاهمین ثانیه یا چهار میلی ثانیه است. بیشتر DSLR های مدرن و دوربین های بدون آینه می توانند سرعت شاتر $1/4000$ TH ثانیه را در سریع ترین حالت کنترل کنند، در حالی که برخی از آنها می توانند از سرعت $1/800$ TH ثانیه و سریع ترین هم استفاده کنند از طرفی دیگر، بیشترین سرعت شاتر موجود در بیشتر DSLR ها یا دوربین

های بدون آینه معمولاً 30 ثانیه است. در صورت احتیاج با استفاده از محرک های از راه دور خارجی می توانید از سرعت شاتر بیشتری نیز استفاده نمایید.

نوردهی و سرعت شاتر در دوربین مدار بسته

اثر دیگر مهم شاتر در **نوردهی** است که به روشنایی تصویر مربوط است. اگر از سرعت شاتر طولانی استفاده می کنید، سنسور دوربین مدار بسته شما نور زیادی را جمع می کند و عکس حاصل از آن کاملاً روشن می باشد. با استفاده از سرعت شاتر سریع، سنسور دوربین شما تنها در معرض کسری کمی از نور قرار دارد و در نتیجه عکس تاریک تر خواهد شد. با این حال، سرعت شاتر تنها متغیری نیست که بر روشنایی تصویر تاثیر می گذارد. دیافراگم و IOS نیز به همراه روشنایی واقعی صحنه مقابل شما وجود دارد. بنابراین، زمان تصمیم گیری در مورد سرعت شاتر، برخی از انعطاف پذیری ها دارید، اما لازم است که تنظیمات دیگر خود را با دقت انجام دهید.

سرعت شاتر می تواند ابزاری مهم جهت عکس از روشنایی مناسب باشد. در یک روز آفتابی، ممکن است لازم باشد از سرعت شاتر سریع استفاده کنید تا تصویر شما بیش از حد نوردهی نشود. یا اینکه اگر تاریک باشد، امکان دارد به خاطر جلوگیری از تاریکی عکس، باید سرعت شاتر طولانی باشد. برای بسیاری از افراد، دلیل اصلی تنظیم سرعت شاتر اطمینان از روشنایی مناسب تصاویر می باشد. اما با این حال باز هم نگرانی از تاریکی حرکت نیز خیلی مهم است و نباید از آنها غافل شد.

سرعت شاتر سریع، آهسته و طولانی

سرعت شاتر سریع عموماً هر چیزی برای انجماد عمل لازم است را فراهم می کند. اگر از پرندگان تصویربرداری می کنید، امکان دارد $1/1000$ ثانیه یا سریعتر باشد. با این حال برای تصویر برداری های عمومی از سوژه هایی که سرعت کمتری دارند، ممکن است بتوانید در $1/200$ ثانیه، $1/100$ ثانیه یا حتی بیشتر بدون ایجاد تاری حرکت تصویربرداری کنید. سرعت شاتر طولانی عموماً بالاتر از 1 ثانیه است. شما می توانید از سرعت شاتر طولانی برای انواع خاصی از تصویربرداری در شب کم یا ضبط حرکت به صورت عمدی استفاده کنید. اگر هر چیزی در صحنه شما هنگام استفاده از سرعت شاتر طولانی در حال حرکت است، خیلی تار به نظر می رسد. در این میان سرعت شاتر از $1/100$ ثانیه تا 1 ثانیه هنوز هم نسبتاً کم در نظر گرفته می شود. همچنین این به شدت به لنز شما بستگی دارد. برخی از لنز ها، دارای فناوری های خاص تثبیت کننده تصویر هستند که می توانند به افراد کمک کنند بدون معرفی دوربین با سرعت شاتر خیلی پایین تصویر برداری کنند.