

تجهیزات مورد نیاز عکاسی منظره در شب



عکاسی منظره در شب به دلیل نور کم محیط نیازمند دوربین عکاسی و تجهیزات متفاوتی نسبت به عکاسی در روز می‌باشد. در واقع به تجهیزات بسیار قوی‌تری برای ثبت تصاویر نیازمندیم. تعدادی از تجهیزات عکاسی منظره در شب به این شرح است:

- دوربین عکاسی
- لنز
- سه پایه
- فیلترها
- ریموت کنترل
- کیف تجهیزات
- ردیاب آسمان

دوربین عکاسی



دوربین‌های عکاسی مورد نیاز برای عکاسی منظره در شب بهتر است از سری فول فریم (Full-Frame) با سایز سنسور بزرگ باشد. به دلیل نور کم محیط نویزهای زیادی از محیط ثبت می‌شود و هرچه سنسور تصویر بزرگتر و قوی‌تر باشد نویز کمتری تولید کرده و اطلاعات بیشتری از محیط را ثبت خواهد کرد. سنسورهای هاف فریم (Half-Frame) یا کوچک نیز توانایی ثبت عکس‌های منظره در شب را با تکنیک‌های افزایش اطلاعات دارند. دوربین‌های عکاسی اصلاح شده نجومی (Astro-Modified) که طیف نوری باز را عکاسی می‌کنند گزینه‌ای دیگر برای ثبت عکس‌های منظره در شب و آسمان با کیفیت بهتر هستند. برندهای کنون (Canon) و نیکون (Nikon) در این ژانر معروف هستند.



لنزهای مورد نیاز برای عکاسی منظره در شب به دلیل نور کم محیط باید بازترین گشودگی دیافراگم (Diaphragm) یا اپرچر (Aperture) را داشته باشند. در واقع هرچه دهانه دیافراگم بزرگتر باشد نورگیری بیشتری خواهد کرد و نویز کمتری ثبت خواهد شد. بهترین دیافراگم‌ها برای ثبت آسمان، منظره در شب و سوژه‌های سماوی با تک شات، اعداد کمتر از ۲.۸ مانند ۱.۸ یا ۱.۴ هستند. تعداد تیغه‌های هر لنز و کیفیت عدسی‌ها تعیین‌کننده کیفیت ستاره‌های آسمان در اطراف کادر خواهد بود. فوکال‌های (Focal) کاربردی عکس منظره در شب بین ۱۴ میلی‌متر تا ۳۵ میلی‌متر است. البته مناظر دوردست با لنزهای تله (Telephoto) نیز ثبت می‌شوند.



در عکاسی منظره در شب سرعت شاتر (Shutter) دوربین بسیار پایین است و فراتر از چندین ثانیه خواهد بود. پس برای ثابت نگه داشتن دوربین قطعا به یک سه پایه مناسب نیاز داریم. سه پایه های معمولی، سه پایه های بالهد (Ball Head) و سه پایه های پانوراما از انواع موجود در بازار است که بسته به نوع تکنیک عکاسی انتخاب می گردند. به عکاسان منظره در شب توصیه می کنیم از سه پایه های قوی و محکم برای استفاده در طبیعت انتخاب نمایند. بیشتر عکس های آسمان شب از [تکنیک نوردهی طولانی](#) استفاده می کنند که نیاز است حتما دوربین ثابت باشد.

فیلترها



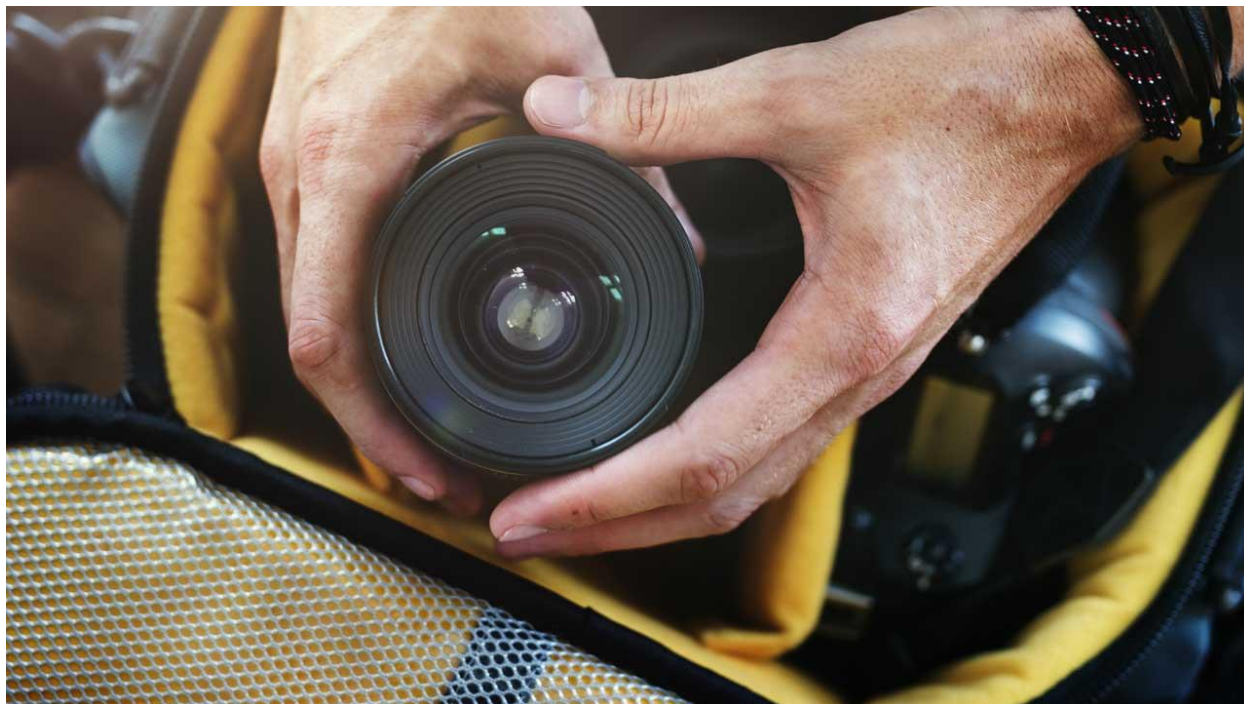
فیلترهای کاربردی منظره در شب الزامی نیستند اما می‌توان با استفاده از آنها افکتهای بصری جذاب مانند دفیوز (Defuse) کردن ستاره‌ها و یا کاهش آلودگی نوری آسمان شب در صحنه انجام داد. انواع مختلفی از فیلترها در عکاسی منظره در شب کاربرد دارند.

ریموت کنترل



برای عکاسی تایم لپس یا هر نوع تکنیکی که نیازمند عکاسی پیاپی یا با بازه زمانی مشخص است نیازمند دستگاه ریموت کنترل هستیم که برنامه عکاسی مورد نظرمات را بر روی دوربین اجرا می کند.

کیف تجهیزات



عکاسان منظره در شب باید سفرهای طبیعت گردی و منظره گردی در شب داشته باشند. پس نیازمند کیف مناسب و سبک‌وزنی جهت حمل و ایمن نگه‌داشتن قطعات خود هستند. همچنین وسایل جانبی مانند لباس و کفش مناسب نیز از الزامات ایمنی کار خواهد بود.

ردیاب آسمان



دستگاه دنبال‌کننده یا ترکر آسمان (SkyTracker) نیز از ابزار دیگر برای افزایش کیفیت اطلاعات ثبت شده عکس آسمان و منظره در شب هستند که بیشتر ماهیت نجومی داشته و برای ثبت دقیق‌تر آسمان شب جهت مصارف علمی و نجومی استفاده می‌گردد.

سخن پایانی

هر سبک عکاسی ممکن است نیازمند تجهیزات مختلفی باشد. همچنین داشتن تجهیزات مناسب عکاسی می‌تواند باعث بهبودی خروجی کار ما بشود. برای عکاسی منظره در شب تجهیزات مناسب و مخصوصی وجود دارد که استفاده از آنها می‌تواند ایده‌های عکاسی بهتری به ما بدهد، خروجی کارمان را بهتر کند و همچنین بعضی از فرایندهای عکاسی منظره در شب را برای ما آسان کند. شما می‌توانید مقالات آموزشی دیگر در زمینه عکاسی منظره در شب را در وبسایت نایت این وی آر (Nightinvr) مطالعه کنید.