

آیا به دوربین دوچشمی جدید نیاز دارید ولی نمی‌توانید گزینه ایده‌آل را پیدا کنید؟ نگران نباشید. در این مقاله با ۱۱ ویژگی دوربین‌های دوچشمی آشنا می‌شوید، پس با ما همراه باشید.

1. ضریب بزرگنمایی دوربین دوچشمی

هر دوربین دوچشمی یک نشانگر مانند 8×42 دارد که عدد اول آن (۸) نشان‌دهنده بزرگنمایی است. در این مثال، جسم موردنظر ۸ بار نزدیک‌تر دیده می‌شود. بنابراین اگر جسمی در فاصله ۸۰ متری شما باشد، آن را طوری خواهید دید که انگار در فاصله ۱۰ متری قرار دارد.

خرید دوربین دوچشمی که تا حد امکان بزرگنمایی می‌کند، وسوسه‌برانگیز است. واقعیت این است که هر چقدر بزرگنمایی قوی‌تر باشد، بهتر می‌توانید یک شی را ببینید. با این حال، مساله به این سادگی نیست.

نکته اول این است که ضریب بزرگنمایی روی مردمک خروجی، ضریب گرگ و میش و روشنایی نسبی تاثیر می‌گذارد. دوم اینکه ممکن است ثبات تصویر کمتر شود. زیرا نه تنها جسم موردنظر بزرگنمایی می‌شود، بلکه حرکات دوربین نیز بزرگنمایی خواهد شد.

اگر ضریب بزرگنمایی ۱۰ باشد، ثابت نگه داشتن دوربین به طوری که تصویر حرکت نکند به شدت دشوار خواهد بود. علاوه بر این، به طور کلی در دوربین‌های دوچشمی با ضریب بزرگنمایی زیاد، کوتاه‌ترین فاصله‌ای که هنوز می‌توانید در آن فوکوس کنید افزایش می‌یابد. در نهایت، قوی‌ترین دوربین‌های دوچشمی معمولاً سنگین‌ترین و گران‌ترین هستند.

[caption id="attachment_24910" align="aligncenter" width="600"]

قطر لنز جلویی دوربین دوچشمی[/caption]

2. قطر لنز جلویی

عدد دوم در نشانگر 8×42 قطر لنز جلویی یا به اصطلاح اولین لنز شیئی را نشان می‌دهد. هر چقدر این عدد بزرگتر باشد، یعنی لنز نور بیشتری جذب می‌کند و تصویر روشن‌تر خواهد بود. بنابراین اگر قرار است از دوربین در هوای بد استفاده کنید، به این عدد توجه ویژه داشته باشید. فراموش نکنید دوربین‌هایی که لنز جلویی بزرگتر دارند، سنگین‌تر هستند. ضریب بزرگنمایی و قطر لنز جلویی برای محاسبه ضریب گرگ و میش، مردمک خروجی و روشنایی دوربین دوچشمی به‌کار می‌روند.

3. ضریب گرگ و میش

هرچقدر ضریب گرگ و میش بیشتر باشد، وقتی که نور خوب نیست، جزئیات بیشتری خواهید دید. دوربین‌های دوچشمی با ضریب گرگ و میش زیر ۱۶ بیشتر در طول روز قابل‌استفاده هستند.

برای اطلاع از مقاله [خورشیدگرفتگی چیست؟](#) روی لینک کلیک کنید.

4. مردمک خروجی

قطر مردمک خروجی اندازه پرتویی است که از دوربین به سمت چشم می‌رود. تا زمانی که مردمک دوربین بزرگتر از مردمک چشم‌تان باشد، تصویر مناسبی خواهید داشت. اگر مردمک خروجی دوربین کوچکتر از مردمک چشم باشد، تصویری که می‌بینید لبه‌های سیاه خواهد داشت. هرچقدر نور (فضای باز) کمتر باشد، این لبه آزاردهنده‌تر است، به ویژه با در نظر گرفتن این واقعیت که مردمک چشم وقتی که نور کافی وجود ندارد بزرگتر می‌شود.

5. روشنایی

هر چقدر عددی که روشنایی دوربین دوچشمی را مشخص می‌کند بالاتر باشد، بهتر است. اگر این عدد کمتر از ۱۵ باشد یعنی باید عمدتاً در طول روز از دوربین استفاده کنید. به دوربین‌هایی که با ضریب روشنایی بالا دارند (70×50 ، 8×56 ، 9×63)، دوربین دید در شب نیز می‌گویند.

6. ضریب گرگ و میش

قطر لنز جلویی تأثیر مثبتی روی ضریب گرگ و میش و روشنایی دارد. این یعنی اگر قطر لنز جلویی بزرگتر باشد، ضریب گرگ و میش و همچنین روشنایی بهبود می‌یابد.

اگر بزرگنمایی را در نظر بگیرید، مساله کمی متفاوت است. بزرگنمایی بیشتر به معنی ضریب گرگ و میش بالاتر است (که عالی است زیرا با نور کم چیزهای بیشتری خواهید دید)، ولی ضریب روشنایی کمتری خواهد داشت (که وقتی با نور معمولی سروکار دارید چندان عالی نیست).

اگر در جایی که زندگی می‌کنید **گرگ و میش** نسبتاً طولانی است، بهتر است **دوربین‌های دوچشمی با ضریب گرگ و میش** بالا را انتخاب کنید. در مقابل در مناطق استوایی که در آن **گرگ و میش** نسبتاً کوتاه است، روشنایی اهمیت بیشتری دارد.

[caption id="attachment_24921" align="aligncenter" width="600"]

ضریب گرگ و میش دوربین‌های دوچشمی [caption]

7. تسکین چشم

تسکین چشم فاصله بین عدسی تا محلی است که **دوربین دوچشمی** تصویر را ایجاد می‌کند. این ویژگی برای کسانی که از عینک استفاده می‌کنند بسیار مهم است زیرا چشمان آن‌ها فاصله بیشتری از دوربین دوچشمی خواهد داشت. تسکین چشم ۱۵ میلی‌متری برای افراد عینکی مناسب است. بسیاری از دوربین‌های دوچشمی کلاهک‌های قابل تنظیم دارند که با استفاده از آن می‌توانید تسکین چشم را تغییر دهید.

8. تصحیح دیوپتریک دوربین دوچشمی

افراد عینکی می‌توانند بدون عینک نیز از دوربین دوچشمی استفاده کنند. **تصحیح دیوپتریک دوربین دوچشمی** همراه با فوکوس باعث می‌شود تصویر واضحی را ببینید. می‌توانید **چشمی‌ها** را مستقل از یکدیگر و بر اساس **بینایی چشم** راست و چپ‌تان تنظیم کنید. با این حال، این یعنی باید مدام عینک‌تان را بزنید و بردارید.

9. میدان دید

میدان دید با افزایش ضریب بزرگنمایی کاهش می‌یابد ولی به اپتیک داخلی دوربین دوچشمی نیز بستگی دارد. هر چقدر تصویر بیشتر بزرگنمایی شود، نمای کلی کوچکتر خواهد بود.

میدان دید به میزان متری اشاره می‌کند که می‌توانید به صورت افقی در فاصله ۱۰۰۰ متری ببینید. هرچقدر میدان دید بزرگتر باشد، پیدا کردن و دنبال کردن هدف موردنظر آسانتر خواهد بود.

10. عمق میدان

تصویر دوری که روی آن فوکوس می‌کنید در واقع تنها چیز واضح است. با این حال، از آن جایی که افراد درجه کمی از تاری را واضح در نظر می‌گیرند، مساله عمق میدان مطرح می‌شود. عمق میدان به راحتی قابل تعیین نیست. زیرا تصویری که برای برخی به اندازه کافی واضح است، برای برخی دیگر غیر قابل قبول است.

به طور کلی، می‌توان گفت که هرچقدر جسم بزرگتر به تصویر کشیده شود، عمق میدان کاهش می‌یابد. به عبارت دیگر، می‌توانید از یک نقطه با ضریب بزرگنمایی بالاتر به یک جسم نگاه کنید یا با همان ضریب بزرگنمایی به همان جسم از نزدیک نگاه کنید.

1.1 پوشش

پوشش از بازتاب و پراکندگی نور جلوگیری می‌کند. در نتیجه، نور زیادی را از دست نخواهید داد ولی همچنان کنتراست بهتری خواهید داشت. شیشه بدون پوشش تا ۵ درصد نور را منعکس می‌کند. با توجه به این واقعیت که دوربین‌های دوچشمی از چند عدسی شیشه‌ای تشکیل شده‌اند، استفاده از شیشه بدون پوشش به معنای از دست دادن نور زیاد است.

یک لایه پوشش ضدانعکاس اتلاف نور را تا ۱.۵ درصد کاهش می‌دهد. اضافه کردن چند لایه با پوشش‌های مختلف اتلاف نور را به ۰.۲ درصد کاهش می‌دهد. فراموش نکنید پوشش آسیب دیده قابل ترمیم نیست. دوربین‌های دوچشمی خوب رنگ‌های جسم هدف را به طور واقعی نشان می‌دهند و کنتراست کافی ارائه می‌کنند. کیفیت عناصر نوری و پوشش تاثیر زیادی روی این ویژگی دارد. یک دوربین دوچشمی با کیفیت پایین باعث انحراف رنگ‌های واقعی می‌شود یا تصویری کم رنگ فراهم می‌کند.

نتیجه

متأسفانه هیچ دوربینی در همه این جنبه‌ها بهترین امتیاز را نمی‌گیرد. با این حال، بعضی از دوربین‌های دوچشمی در مقیاس همه جانبه عالی هستند. اجازه ندهید دوربین‌های گران‌تر یا بزرگ‌تر گمراهتان کنند و همیشه مطمئن شوید گزینه‌ای که انتخاب می‌کنید با موقعیت و نوع استفاده‌تان متناسب باشد. بنابراین برای خرید دوربین دوچشمی به خوبی باید تحقیق کنید و می‌توانید برای خرید تلسکوپ و دوربین به سایت موسسه طبیعت آسمان شب مراجعه نمایید. چرا که خرید تلسکوپ و دوربین در سایت ما به راحتی و ایمن انجام می‌شود.