



راهنمای استفاده و نگهداری

 **CELESTRON®**

دوربین دوچشمی سلسترون

از شما متشکریم که دوربین دوچشمی شرکت سلسترون را خریده‌اید و امیدواریم سال‌ها از استفاده‌ی آن لذت ببرید. لطفاً این دستورالعمل درباره‌ی نحوه‌ی استفاده و مراقبت از ابزارتان را به دقت مطالعه کنید.

توجه ۱:

اگر دوربین دوچشمی شما شاخص دیوپتر (درجه‌بندی دور چشمی) دارد برای استفاده‌های بعدی و سریع‌تر فوکوس کردن به تنظیمات آن توجه کنید.

توجه ۲:

برای تغییر دادن بزرگ‌نمایی تصویر از اهرم مخصوص بزرگ‌نمایی استفاده کنید. برای تنظیم کردن فوکوس ابتدا بزرگ‌نمایی دوربین را روی بیشترین حالت خود قرار دهید سپس طبق آن‌چه بالا گفته شد دوربین را فوکوس کنید. در این حالت اگر بزرگ‌نمایی تصویر را تغییر دهید فوکوس تصویر از بین نخواهد رفت.

توجه ۳:

کسانی که از عینک طبی استفاده می‌کنند و نزدیک‌بین هستند باید هنگام استفاده از دوربین دوچشمی حتماً عینک بر چشم داشته باشند. در غیر این صورت برای اجرام در فاصله‌ی بسیار دور تصویر واضحی نخواهند دید.

۱- تنظیم کردن فاصله‌ی بین دو عدسی چشمی

از آن‌جایی‌که فاصله‌ی بین دو چشم، مخصوصاً فاصله‌ی بین دو مردمک، میان اشخاص گوناگون فرق می‌کند، پس باید فاصله‌ی دو عدسی چشمی دوربین به درستی تنظیم شود. برای تنظیم شدن این فاصله، دوربین را با دو دست نگاه‌دارید و از پشت آن به جسمی در دوردست نگاه کنید. دو بخش دوربین را آن‌قدر حرکت بدهید تا تصویر واضحی از آن جسم ببینید.

۲- تنظیم کردن فوکوس

در بیشتر انسان‌ها، میزان دید چشم چپ با دید چشم راست تفاوت دارد. به همین علت باید فوکوس دوربین را تنظیم کنید. طبق مراحل زیر عمل کنید:

- چشم راست‌تان را ببندید و با چشم چپ از عدسی چشمی بخش چپ دوربین به جسم موردنظرتان نگاهی بیندازید. پیچ تنظیم فوکوس را که وسط دو عدسی قرار دارد بچرخانید تا تصویر کاملاً واضح شود.
- سپس چشم چپ را ببندید و از چشمی راست دوربین با چشم راست نگاه کنید. چشمی راست را آن‌قدر بچرخانید تا تصویر واضح شود.
- حالا از میان هر دو چشمی نگاه کنید. از آن‌جایی‌که چشمی سمت راست را تنظیم کرده‌اید، برای دیدن جسم دیگر در فاصله‌ای متفاوت فقط لازم است پیچ فوکوس وسط را بچرخانید تا تصویر کاملاً واضح شود.

۳- حلقه‌ی لاستیکی دور چشمی

اگر از عینک طبی استفاده نمی‌کنید نیازی به حلقه‌ی لاستیکی دور چشمی ندارید در غیر این صورت از آن استفاده کنید تا بیشترین میدان دید به دست بیاید.

اکنون آماده‌اید تا از دوربین دوچشمی خود استفاده کنید. لذت ببرید!

۴- سازگاری سه‌پایه

بعضی دوربین‌ها همراه با خود آداپتور مخصوص سه‌پایه دارند. در این مدل‌ها سوراخ پیچ مخصوص سه‌پایه زیر درپوش قرار دارد. برای وصل کردن دوربین به سه‌پایه، درپوش را بردارید و پیچ آداپتور سه‌پایه را دوربین وصل کنید. سر دیگر آداپتور دوربین به سه‌پایه‌ی مخصوص عکاسی وصل می‌شود. با وصل کردن دوربین به سه‌پایه، دوربین بدون حرکت خواهد بود و رصد بسیار راحتی، مخصوصاً در بزرگ‌نمایی‌های بالا، خواهید داشت.

۵- تمیزکاری و نگهداری

دوربین‌های دوچشمی نیاز به شیوه‌های نگهداری معمول دیگر ابزارها ندارند. البته غیر از این که باید دقت کنید عدسی‌های چشمی و شیئی پاکیزه بمانند. اگر به تعمیرات نیاز است باید این کار را به شرکتی که در این کار تخصص دارد بسپارید. مهم‌ترین نکته در دوربین‌های دوچشمی، تنظیم و هم‌ترازی بخش‌های گوناگون آن است. اگر دقت کنید که دوربین از دست‌تان نیفتد، نیاز به تعمیر و هم‌تراز کردن دوربین بسیار اندک خواهد بود. چشمی‌های کثیف باعث محدود شدن نور عبوری، کاهش درخشندگی جرم و تصویر ناواضح می‌شوند. پس، دوربین خود را تمیز نگه‌دارید.

اگر از دوربین استفاده نمی‌کنید آن را در جعبه‌ی مخصوصی که دارد بگذارید. به سطح شیشه‌ای عدسی‌ها دست نزنید و اگر اثر انگشت‌تان روی عدسی‌ها باقی ماند باید به سرعت عدسی را تمیز کنید تا صدمه‌ای نبیند. برای تمیز کردن عدسی‌ها از ابزارهای مخصوص این کار استفاده کنید (می‌توانید چنین ابزارهایی را در برخی از فروشگاه‌های لوازم عکاسی یا مؤسسه‌ی آسمان شب پیدا کنید). اگر غبار یا لکه‌های بسیاری روی عدسی‌ها جمع شده باشد باید غبار را با برس مخصوص پاک کنید یا از قوطی هوای فشرده استفاده کنید. می‌توانید از دستگاه کوچک و کارآمدی به نام LensPen از محصولات شرکت سلسترون استفاده کنید که مخصوص تمیز کردن دوربین‌های دوچشمی طراحی شده‌اند. هرگز تلاش نکنید داخل دوربین را تمیز کنید یا قطعات آن را از هم جدا کنید.

توجه ۴: در دوربین‌های دوچشمی از نوع **UpClose No Focus**، فوکوس از پیش تنظیم شده و ثابت است. بنابراین پس از تنظیم کردن فاصله‌ی میان دو چشمی، دیگر نیازی به فوکوس نیست و می‌توان از دوربین استفاده کرد. اگر نزدیک‌بین هستید باید برای استفاده از این نوع دوربین‌ها از عینک استفاده کنید.

احتیاط

دیدن خورشید به چشم‌ها صدمه می‌زند. هرگز خورشید را (چه با چشم غیرمسلح و چه با دوربین دوچشمی) نگاه نکنید، مگر این‌که ابزار مناسبی مانند عینک (برای چشم غیرمسلح) یا فیلتر مخصوص به کار برده باشید.



