

یک ضرب‌المثل قدیمی می‌گوید بهترین راه برای تمیز کردن هر وسیله اپتیکی این است که در وهله اول نگذارید کثیف شود. بدیهی است که اگر قصد دارید از **دوربین دوچشمی** استفاده کنید، این توصیه عملی نیست ولی اگر مراقب باشید، می‌توانید تعداد دفعه‌های تمیز کردن را کاهش دهید. در این مقاله نحوه تمیز کردن **دوربین دوچشمی** را توضیح می‌دهیم. با ما همراه باشید.

## نکته‌های مهم درباره تمیز نگه داشتن دوربین دوچشمی

تقریباً همه **دوربین‌های دوچشمی** با کیف مخصوص و درپوش لنز عرضه می‌شوند. درون و بیرون آن‌ها را تمیز نگه دارید و هر وقت کارتان با **دوربین دوچشمی** تمام شد، از آن‌ها استفاده کنید. لطفاً فرض نکنید که درپوش‌های لنز به تنهایی کافی هستند. اصلاً اینطور نیست.

در حالیکه تمیز نگه داشتن **لنزها** تا حد ممکن ضروری است، باید مقدار گرد و غباری را که به **قسمت‌های مکانیکی مختلف دوربین دوچشمی** نفوذ می‌کند، به ویژه فوکوس‌کننده‌ها و لولاها، کاهش دهید. زیرا سرعت سایش را افزایش می‌دهد.

همچنین هر آلودگی که روی **بدنه دوربین دوچشمی** باشد، ممکن است به کیف یا سطح داخلی درپوش لنز منتقل شود و از آنجا به **سطح اپتیکی** برسد. آلودگی بدنه دستگاه ممکن است به انگشتان شما نیز بچسبد و به **لنزها** منتقل شود. در عمل، سطوح اپتیکی به ویژه **چشمی‌ها**، آسیب‌پذیرترین بخش **دوربین دوچشمی** هستند.

هرگز وسوسه نشوید که **دوربین دوچشمی‌تان** را بدون درپوش روی یک لبه پنجره بگذارید. **چشمی‌ها** بلافاصله شروع به جمع‌آوری گرد و غبار می‌کنند که ممکن است هنگام پاک کردن به پوشش **لنز** آسیب بزند، به ویژه اگر این کار به صورت ناشیانه انجام شود.

احتمالاً متوجه خواهید شد که **لنزهای چشمی** خیلی سریع‌تر از **لنزهای شینی** کثیف می‌شوند. تا حد زیادی به این دلیل که وقتی **دوربین دوچشمی** از گردن آویزان است، چشمی‌ها به سمت بالا قرار دارند و گرد و غبار، گرده، خرده‌های کیک، قطره‌های قهوه یا هر آلودگی دیگری را به خود جذب می‌کنند.

استفاده از **درپوش‌های استاندارد** منفرد در طول مشاهده دشوار و وقت‌گیر است. به جای آن‌ها بهتر است از محافظ باران که به بند گردن وصل می‌شود استفاده کنید. اگر عادت کنید وقتی **دوربین دوچشمی** را از چشمانتان برمی‌دارید و آویزان می‌کنید چشمی‌ها را بپوشانید، خواهید دید که بسیار تمیزتر می‌مانند.

[caption id="attachment\_29424" align="aligncenter" width="600"]

دوربین دوچشمی با کیفیت [caption]

### اشتباه‌های بزرگ هنگام تمیز کردن دوربین دوچشمی

متأسفانه، کار زیادی نمی‌توانید برای لنزهای شینی انجام دهید. آن‌ها وقتی از بند گردن رو به پایین آویزان هستند آلودگی کمی جذب می‌کنند، ولی موقع استفاده ناگزیر رو به بالا قرار می‌گیرند و مستعد جمع‌آوری آلودگی می‌شوند.

با وجود تمام مراقبت‌ها، لنزها در نهایت نیاز به تمیزکاری خواهند داشت. گرد و غبار معمولی کم را بهتر است به حال خود بگذارید. این گرد و غبار تاثیر قابل توجهی بر تصویر ندارد و تا زمانی که پاک نشود به لنز آسیب نمی‌زند. در مقابل بعضی از آلودگی‌ها باید هرچه سریع‌تر پاک شوند، از جمله گرده، اثر انگشت، چربی مژه، لوازم آرایشی و شبنم.

گرده می‌تواند بسیار آسیب‌رسان باشد. بعضی از گرده‌ها چسبناک، بسیار تیز و قادر به خراش دادن پوشش لنز هستند. اثر انگشت، چربی مژه و بعضی لوازم آرایشی نیز اگر چند روز روی سطح لنز بمانند، آن را خط می‌اندازند.

شبنم در بسیاری از نقاط دنیا اجتناب‌ناپذیر است. می‌توانید آن را با یک پارچه تمیز از روی بدنه دوربین دوچشمی پاک کنید. در این صورت، مقداری گرد و غبار نیز همراه آن پاک می‌شود. هرگز شبنم را از روی لنز پاک نکنید و بگذارید تبخیر شود.

اگر عجله دارید، با استفاده از سشوار به این فرایند سرعت ببخشید. برای استفاده در فضای آزاد، یک سشوار کمپینگ ۱۲ ولتی معمولاً بسیار ارزان‌تر از تفنگ شبنم اختصاصی نجوم است و دقیقاً همان کار را انجام می‌دهد. در ابتدا، سشوار را دور از لنزها نگه دارید تا گرد و غباری که داخل آن جمع شده است به سمت لنزها پاشیده نشود. اگر سشوار ندارید، دوربین دوچشمی را چند ساعت بدون درپوش و به صورت افقی در مکانی گرم و خشک بگذارید.

رطوبت برای دوربین‌های دوچشمی مضر است. بنابراین همیشه یک بسته [ژل سیلیکا](#) در کیف مخصوص دوربین نگه دارید تا رطوبت باقی‌مانده را جذب کند.

برای اطلاع از مقاله [کاوش در جهان میکروبی: نکته‌هایی برای مشاهده باکتری‌ها زیر میکروسکوپ](#) روی لینک کلیک کنید.

## دوربین دوچشمی دریانوردی برسر مدل Nautic 7x50

چه در دریای آزاد قایقرانی کنید، یا در مسابقه قایق سواری باشید یا در حال ماهیگیری با قایق، دوربین دوچشمی دریانوردی برسر مدل Nautic 7x50 به شما کمک می‌کند تا محیط اطراف خود را تحت نظر داشته باشید. دوربین دوچشمی برسر مدل Nautic 7x50 به طور ویژه برای دریانوردی و ورزش‌های آبی طراحی شده است بزرگنمایی دوچشمی ۷ برابر است در نتیجه به شما امکان می‌دهد تا کاملاً به محیط اطراف خود مسلط باشید. توجه داشته باشید که بزرگنمایی‌های بالا در دریا و بویژه هنگام قایقرانی یا ماهیگیری چندان مناسب نیستند. دوربین دوچشمی دریایی همچنین دارای فوکوس مستقل (دیوپتر) روی هر دو چشمی است تا تصویر تا حد امکان واضح ارائه شود. علاوه بر این، دارای عدسی بزرگ به قطر ۵۰ میلی‌متر است که امکان می‌دهد حتی در نور کم، مانند عصر یا ابتدای صبح یا شرایط آب و هوای بد، نور زیادی وارد دوچشمی شود و تصاویر همچنان روشن و شفاف باشند. به لطف پوشش لاستیکی، دوربین دوچشمی حتی در شرایط سخت در دستان شما محکم می‌ماند. علاوه بر این پوشش لاستیکی از لنزها نیز در برابر ضربه محافظت می‌کند. و اگر دوربین دوچشمی در آب بیفتد، به دلیل بند مخصوص به زیر آب نخواهد رفت و به دلیل رنگ زرد خاص آن به راحتی قابل شناسایی خواهد بود. پس از استفاده از دوربین دوچشمی نیز می‌توانید آن را در کیف مخصوص قرار دهید تا با خیال راحت در دفعات بعد از آن استفاده کنید.

## جهت‌گیری بهینه با قطب نما و میدان دید بزرگ

دوربین دوچشمی دریایی دارای قطب‌نمای داخلی است تا بتوانید راه و مسیر خود را پیدا کنید. قطب‌نمای بزرگ دوچشمی مجهز به نور داخلی است تا بتوانید جهات اصلی را به طور قابل اعتماد حتی در شرایط نوری ضعیف تعیین کنید. در همین حال، صفحه مدرج یا نشانه روی دوربین دوچشمی به شما امکان می‌دهد اندازه‌ها و فواصل دقیق را محاسبه کنید. دوربین‌های دوچشمی دریایی دارای میدان دید بزرگ ۱۳۶ متری در فاصله ۱۰۰۰ متری هستند که به شما این امکان را می‌دهد تا دیدی کلی از محیط اطراف داشته باشید.

[caption id="attachment\_29425" align="aligncenter" width="600"]

دوربین دوچشمی دریایی[/caption]

### ضدآب و مقاوم در برابر شرایط بد جوی

در زمان قایقرانی و ورزش‌های آبی، هیچ چیز مهم‌تر از یک دوربین دوچشمی ضد آب و ضد مه‌گرفتگی نیست. به همین دلیل است که دوربین دوچشمی دریایی Nautic 7x50 Gen. II برای جلوگیری از ورود مایعات به داخل بدنه طراحی و ساخته شده است. علاوه بر این، پر کردن با نیتروژن تضمین می‌کند که لنزها از داخل بخار نمی‌گیرند و به شما امکان می‌دهد حتی در صورت نوسانات شدید دما، دید واضحی داشته باشید.

### سیستم اپتیکی با کیفیت بالا

دوربین دوچشمی دریایی، عدسی‌ها و منشورهایی با کیفیت بالا دارد که ایده‌آل برای تورهای تفریحی با قایق و سفرهای دریایی است. لنزها و منشورها از مواد شیشه‌ای با کارایی بالا BaK-4 ساخته شده‌اند و پوشش کامل چند لایه روی سطوح شیشه‌ای باعث افزایش انتقال نور و جلوگیری از پراکندگی یا انعکاس نورهای اضافه می‌شود.

### حداکثر راحتی برای استفاده با عینک

می‌توانید از دوربین دوچشمی دریایی **BRESSER** درحالی‌که عینک به چشم دارید استفاده کنید. این به این دلیل است که چشمی‌های LE دارای راحتی چشم مناسبی هستند که به کسانی که از عینک استفاده می‌کنند اجازه می‌دهد تا کل میدان دید را مشاهده کنند. علاوه بر این، چشمی‌ها مجهز به محافظ چشمی لاستیکی هستند که به راحتی می‌توان آنها را جمع کرد. در نتیجه می‌توانید به سرعت فاصله صحیح بین چشمان خود و لنز چشمی را تنظیم کنید.

با دوربین دوچشمی **BRESSER Nautic 7x50 Gen. II** در هنگام قایقرانی، مسابقات ورزشی در آب، سفرها و گردش‌های دریایی و موارد دیگر، محیط اطراف خود را با جزئیات خیره کننده ببینید.

[caption id="attachment\_29426" align="aligncenter" width="600"]

تمیز کردن دوربین دوچشمی[/caption]

## مراحل تمیز کردن دوربین دوچشمی

هنگام تمیز کردن لنزها، مهم‌ترین چیز دقت است. هرگز از دستمال جیبی یا تی‌شرتتان استفاده نکنید. برای تمیز کردن دوربین دوچشمی مراحل زیر را دنبال کنید تا عملکرد آن ضعیف نشود:

### مرحله ۱

بدنه دوربین دوچشمی تقریباً به طور قطع کثیف‌ترین بخش آن است. با یک پارچه تمیز و مرطوب بدنه را تا حد امکان پاک کنید و برای قسمت‌هایی که دسترسی به آن‌ها دشوار است، از گوش‌پاک‌کن استفاده کنید. تمیز کردن داخل درپوش‌های لنز را فراموش نکنید!

[caption id="attachment\_29427" align="aligncenter" width="600"]

نحوه تمیز کردن دوربین دوچشمی[/caption]

## مرحله ۲

یک نور روشن هر آلودگی را که روی لنز باشد آشکار می‌کند. دوربین دوچشمی را به صورت افقی نگه دارید تا گرد و غبار روی لنز نریزد. با استفاده از دمنده (همراه با برس لنز در صورت لزوم) گرد و غبار و ذره‌های دیگر روی لنز را پاک کنید.

## مرحله ۳

دستمال مخصوص لنز را مجاله کرده و آن را لوله کنید. سپس آن را از وسط نصف کنید تا دو برس کاغذی ایجاد شود. مایع تمیزکننده لنز را روی انتهای یکی از برس‌ها اسپری کنید و به آرامی لنز را تمیز کنید. از وسط شروع کنید و با دقت به سمت بیرون بروید.

[caption id="attachment\_29428" align="aligncenter" width="600"]

تمیز شدن دوربین دوچشمی[/caption]

#### مرحله ۴

وقتی تمام سطح لنز را تمیز کردید، از برس کاغذی دوم برای برق انداختن آن استفاده کنید. دوباره از وسط شروع کرده و به آرامی به سمت بیرون حرکت کنید. مطمئن شوید تمام مایع تمیزکننده پاک شده است. هر گرد و غباری را که در طی این فرایند روی لنز جمع می‌شود پاک کنید.

#### مرحله ۵

وقتی فکر می‌کنید لنز کاملاً تمیز شده است، روی آن «ها» کنید تا هر آلودگی یا لکه باقی‌مانده آشکار شود. سپس، لنز را با دستمال مخصوص نو دوباره تمیز کنید. لنز را دوباره زیر نور روشن بررسی کنید و اگر هنوز کامل تمیز نشده است، فرایند تمیزکاری را تکرار کنید.

## مرحله ۶

قلم لنز برای تمیزکاری اضطراری ایده‌آل است، مثلاً وقتی که تصادفاً اثر انگشت یا لکه کوچک دیگری هنگام استفاده از دوربین دوچشمی روی لنز بیفتد. از برس کوچک برای پاک کردن گرد و غبار از روی لنز استفاده کنید. سپس، لنز را از مرکز به سمت بیرون با پد کربنی به آرامی بمالید.

## نتیجه

تمیز کردن یکی از عوامل موثر در نگهداری دوربین‌ها و اینگونه وسایل است. زیرا یکی از عواملی که باعث از بین رفتن دوربین‌ها و اینگونه وسایل می‌شود کثیف شدن است. پس حتماً باید در تمیز نگه داشتن دوربین‌ها و دیگر وسایل خود کوشا باشید. اگر قصد خرید دوربین دوچشمی را دارید می‌توانید با مراجعه به [سایت موسسه طبیعت آسمان شب](#) خرید خود را نهایی کنید. خرید دوربین دوچشمی در سایت ما با بهترین قیمت و کیفیت امکان پذیر است.