



شرح توضیحات و فهرست دوربینهای ۲ چشمی Binoculars



- بزرگنمایی معمولاً دوربینهای چشمی را با دو عدد می شناسند که عدد اول بیانگر میزان بزرگنمایی یا قدرت دوربین است که نشان می دهد شیء مورد نظر چه میزان نزدیکتر دیده می شود. مثلاً در دوربین ۸×۴۲ عدد ۸ نشانگر بزرگنمایی دوربین است. به طور مثال با یک دوربین ۸×۴۲، هدفی که در فاصله ۱۰۰ متری قرار دارد در ۱۲/۵ متری دیده می شود.
- قطر لنز خارجی یا شیئی : عدد دوم در دوربینهای دو چشمی (مثلاً ۴۲ در مثال فوق) قطر لنز بیرونی یا شیئی را به میلیمتر نشان می دهد. بدیهی است هر قدر قطر لنز بزرگتر باشد، میزان نوری که وارد دوربین میشود بیشتر است و در نتیجه تصویر شفاف تر.
- میدان دید Field of View : میدان یا حوزه دید، فضایی است که به طور مثال از فاصله ۱۰۰۰ متری توسط دوربین در بر گرفته میشود و اغلب به صورت طول (متر یا فوت) بیان میگردد. بدیهی است هرچه میزان بزرگنمایی بیشتر باشد حوزه دید کوچکتر میشود.
- قابلیت گذردهی نور: این مشخصه اصلی ترین عامل تعیین کننده کیفیت لنز و در نتیجه کیفیت روشنایی دوربین است که به پوشش لایه های مختلف با ضریب شکست متفاوت روی لنز و اجزاء اپتیکی بستگی دارد و به درصد بیان میشود. شاید بارها از خود پرسیده اید که چرا قیمت دوربینهای شکاری گاهی اختلاف بسیار زیادی با هم دارند ولو اینکه از لحاظ ظاهر به هم شبیهند. باید گفت مهمترین مشخصه در تعیین قیمت، نوع پوشش لنز می باشد. متأسفانه این مقوله در برای انتخاب دوربین در کشورمان که محدودیت عرضه دوربینهای واقعی وجود دارد، کمتر مورد توجه قرار می گیرد.
- انواع پوشش لنز: **Coated** : ساده ترین پوشش لنز آن است که روی یکی از وجوه لنز تنها یک لایه و آن هم از جنس فلوراید منیزیم قرار گیرد. باید دانست که پوشش روی لنز توسط یک شیمیادان آلمانی به نام الکساندر اشماکولا که عضو هیئت علمی کمپانی زایس بود برای اولین بار در سال ۱۹۳۰ میلادی برای لنزهای دوربین این شرکت ابداع شد.
- **Fully Coated** : این اصطلاح به آن معناست که تمام وجوه آزاد (وجوه متعدد داخلی و خارجی قرار گرفته در فضای باز که ممکن است تعداد آنها تا ۱۶ عدد در دوربینهای دو چشمی باشد) با یک لایه پوشانده شده اند.
- **Multi Coated** : این اصطلاح که به اختصار به **MC** نمایش داده می شود بیانگر آنست که یک وجه یا بیشتر وجوه آزاد با چندین لایه از مواد که عموماً خاصیت ضد انعکاسی دارند، پوشانده می شود. این وجوه ابتدایی و انتهایی انتخاب می گردند (اولین از قسمت چشمی و آخرین از شیئی) و وجوه دیگر عموماً تنها از یک لایه پوشش بهره می گیرند.
- **Fully multi Coated** : دوربینهای با کیفیت اغلب از این سیستم پوشش بهره می گیرند، به این صورت که تمامی وجوه آزاد دارای چندین لایه از مواد پوششی هستند و حداکثر میزان گذردهی نور حتی در محیطهای کم نور را ارائه می دهند. این نوع پوشش برای شرکتهای سازنده دوربینها ممکن است مختلف باشد و هر دوربین از مواد مختلف و فرآیندهای ویژه استفاده کنند. هرچند برخی از شرکتهای سازنده لنز به حد تقریبی ۱۰۰٪ میزان گذردهی نور برای هر لنز یا قطعه اپتیکی دست یافته اند ولی پس از استفاده از آنها به صورت یکجا در دوربین و الحاق آنها به یکدیگر، از میزان آن کاسته میشود. در مجموع دوربینهای با کیفیت دارای **Light Transmission** بیش از ۹۰٪ هستند که البته این میزان در دوربینهای سوئدی آمریکایی **Siliva** بین ۹۴/۵ تا ۹۵ درصد واقعی است.
- **Eye Relief** : فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین که تصویر به صورت واضح قابل رویت باشد **Eye Relief** گفته می شود. به عبارت دیگر در این فاصله میدان دید تعریف شده در دوربین به صورت کامل رویت می شود. قابل ذکر است درون دوربینهای شکاری با کیفیت را، از گاز **N2** نیتروژن پر می کنند تا از تعرق و بخار گرفتگی لنزها و یا موارد مشابه جلوگیری شود. با توجه به مشخصات کلی گفته شده، یک کاربر با در نظر گرفتن تمامی فاکتورها و نیز نوع کاربرد دوربین و نیز قیمت می تواند آن را انتخاب کند.

کد	دوربین ۲ چشمی از نوع قطب نما دار از شرکت بردار مبنا	قیمت و تصویر
  <div> کد سفارش: ۲۳۲ تماس </div>	<p>دوربین ۲ چشمی مدل BM-A1-C- SILIVA 7X50 :</p> <ul style="list-style-type: none"> دارای قطب نمای آنالوگ داخلی جهت نمایش HEADING با سیستم ۳۶۰ درجه، illuminated physical compass and rangefinder reticle دارای لمب گردان رول تلسکوپ و تارگت داخلی جهت محاسبه فاصله و ارتفاع بزرگنمایی: ۷ برابر - 7X با قابلیت نصب روی سه پایه با جایگاه نصب مخصوص میدان دید Field of View : 396 ft @ 1000 yds زاویه دید Field of Angle : 7.5° Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 23 mm Near Focus : نزدیکترین فاصله وضوح : 10m دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated دارای سیستم منشوری با وضوح عالی ضد آب و ضد گرد و غبار با گاز نیتروژن Waterproof with nitrogen filled دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی بطور همزمان برای هر دو چشم وزن: ۱۲۳۰ گرمی بدنه Light weight polycarbonate body با کیف و بند حمل مخصوص ساخت SILIVA- آمریکا 	۱
  <div> کد سفارش: ۲۳۳ نقاس </div>	<p>دوربین ۲ چشمی مدل BM-A1-D- SILIVA 7X50 :</p> <ul style="list-style-type: none"> دارای قطب نمای داخلی دیجیتالی جهت نمایش HEADING با سیستم ۳۶۰ درجه، illuminated physical compass and rangefinder reticle دارای لمب گردان رول تلسکوپ و تارگت داخلی جهت محاسبه فاصله و ارتفاع بزرگنمایی: ۷ برابر - 7X با قابلیت نصب روی سه پایه با جایگاه نصب مخصوص میدان دید Field of View : 396 ft @ 1000 yds زاویه دید Field of Angle : 7.5° Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 23 mm Near Focus : نزدیکترین فاصله وضوح : 10m - ۱۰ متر دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated دارای سیستم منشوری با وضوح عالی ضد آب و ضد گرد و غبار با گاز نیتروژن Waterproof with nitrogen filled دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی بطور همزمان برای هر دو چشم وزن: ۱۲۳۰ گرمی بدنه Light weight polycarbonate body با کیف و بند حمل مخصوص ساخت SILIVA- آمریکا 	۲

×× توجه: جلیقه مخصوص، واسط نصب روی سه پایه، سه پایه مخصوص جزو تجهیزات جانبی قابل سفارش OPTIONS میباشد

  <p>قطب نما</p>	<p>دوربین ۲ چشمی مدل BM -OR- SILVA 7X50 :</p> <ul style="list-style-type: none"> دارای قطب نمای آنالوگ داخلی جهت نمایش HEADING با سیستم ۳۶۰ درجه، illuminated physical compass and rangefinder reticle. بزرگنمایی: ۷ برابر - 7X با قابلیت نصب روی سه پایه با جایگاه نصب مخصوص میدان دید Field of View : 396 ft @ 1000 yds زاویه دید Field of Angle : 7.5° Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 23 mm Near Focus: نزدیکترین فاصله وضوح: 10m - ۱۰ متر دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated دارای سیستم منشوری با وضوح عالی ضد آب و ضد گرد و غبار با گاز نیتروژن Waterproof with nitrogen filled دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی برای چشمی بطور مستقل وزن: ۱۲۳۰ گرمی بدنه Light weight polycarbonate body با کیف و بند حمل مخصوص ساخت SILVA-آمریکا 	<p>۳</p>
<p>کد سفارش: ۲۳۴</p> <p>تماس</p>		
	<p>دوربین ۲ چشمی مدل BM-BA3 - SILIVA 15 X 70 :</p> <ul style="list-style-type: none"> بزرگنمایی ۱۵ برابر - 15X با قابلیت نصب روی سه پایه با جایگاه نصب مخصوص میدان دید Field of View : 231 ft @ 1000 yds زاویه دید Field of Angle : 4.4° Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 18 mm Near Focus: نزدیکترین فاصله وضوح: 15 m - ۱۵ متر دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated دارای سیستم منشوری با وضوح عالی با فیلتر مخصوص ضد آب و ضد گرد و غبار با گاز نیتروژن Waterproof with nitrogen filled دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی بطور همزمان برای هر دو چشم وزن: ۱۸۶۰ گرمی بدنه آلومینیومی با روکش مخصوص بدنه داخلی آلومینیومی Durable aluminum alloy body با بدنه ضد تعریق دارای جعبه حمل صحرایی مخصوص، کیف و بند حمل مخصوص جلیقه مخصوص، واسط نصب روی سه پایه، سه پایه مخصوص ساخت SILVA-آمریکا 	<p>۴</p>
<p>کد سفارش: ۲۳۹</p> <p>تماس</p>		

×× توجه: جلیقه مخصوص، واسط نصب روی سه پایه، سه پایه مخصوص جزو تجهیزات جانبی قابل سفارش OPTIONS میباشد

		<p>دوربین ۲ چشمی مدل BM-BA2 - SILIVA 20 X 80 :</p> <ul style="list-style-type: none">• بزرگنمایی ۲۰ برابر 20X• میدان دید 156 ft @ 1000 yds : Field of View• زاویه دید 3.2°:Field of Angle• Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 17 mm• Near Focus: نزدیکترین فاصله وضوح: 15 m - ۱۵ متر• دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated• دارای سیستم مشوری با وضوح عالی• ضد گرد و غبار with nitrogen filled• دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی بطور همزمان برای هر دو چشم• دارای نگهدارنده مخصوص جهت نصب روی سه پایه Built-in mount• وزن: ۲۷۰۰ گرمی بدنه فلزی با روکش مخصوص Metal construction• قابلیت نصب روی سه پایه: با جایگاه مخصوص• دارای جعبه حمل صحرایی مخصوص، کیف و بند حمل مخصوص جلیقه مخصوص،• واسط نصب روی سه پایه، سه پایه مخصوص ساخت SILIVA-آمریکا	۵
کد سفارش: ۲۴۰	تماس		
		<p>دوربین ۲ چشمی مدل BM-BA3 - SILIVA 20 X 80 :</p> <ul style="list-style-type: none">• بزرگنمایی ۲۰ برابر 20X• میدان دید 168 ft @ 1000 yds : Field of View• زاویه دید 3.2°:Field of Angle• Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 17 mm• Near Focus: نزدیکترین فاصله وضوح: 20 m - ۲۰ متر• دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated• دارای سیستم مشوری با وضوح عالی - با فیلتر مخصوص• ضد آب و ضد گرد و غبار با گاز نیتروژن Waterproof with nitrogen filled• دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی بطور همزمان برای هر دو چشم• دارای نگهدارنده مخصوص جهت نصب روی سه پایه Built-in mount• وزن: ۳۱۷۰ گرمی با بدنه آلومینیومی با روکش مخصوص• بدنه داخلی آلومینیومی Durable aluminum alloy body با بدنه ضد تعریق• قابلیت نصب روی سه پایه: با جایگاه مخصوص• دارای جعبه حمل صحرایی مخصوص، کیف و بند حمل مخصوص جلیقه مخصوص،• واسط نصب روی سه پایه، سه پایه مخصوص ساخت SILIVA-آمریکا	۶
کد سفارش: ۲۴۱	تماس		
		<p>دوربین ۲ چشمی مدل BM-BA3 - SILIVA 20 X 90 :</p> <ul style="list-style-type: none">• بزرگنمایی ۲۰ برابر 20X• میدان دید 168 ft @ 1000 yds : Field of View• زاویه دید 3.2°:Field of Angle• Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 18 mm• Near Focus: نزدیکترین فاصله وضوح: 25m - ۲۵ متر• دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated• دارای سیستم مشوری با وضوح عالی - با فیلتر مخصوص• ضد آب و ضد گرد و غبار با گاز نیتروژن Waterproof with nitrogen filled• دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی بطور همزمان برای هر دو چشم• دارای نگهدارنده مخصوص جهت نصب روی سه پایه Built-in mount• وزن: ۳۸۵۰ گرمی با بدنه آلومینیومی با روکش مخصوص• بدنه داخلی آلومینیومی Durable aluminum alloy body با بدنه ضد تعریق• قابلیت نصب روی سه پایه: با جایگاه مخصوص• دارای جعبه حمل صحرایی مخصوص، کیف و بند حمل مخصوص جلیقه مخصوص،• واسط نصب روی سه پایه، سه پایه مخصوص ساخت SILIVA-آمریکا	۷
کد سفارش: ۲۴۲	تماس		



دوربین ۲ چشمی مدل 25 X 100 - SILIVA BM-BA3 :



- بزرگنمایی ۲۰ برابر 25X
- میدان دید 132 ft @ 1000 yds : Field of View
- زاویه دید 2.5° : Field of Angle
- Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 18 mm
- Near Focus : نزدیکترین فاصله وضوح : 25m - ۲۵ متر
- دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated
- دارای سیستم مشوری با وضوح عالی - با فیلتر مخصوص
- ضد آب و ضد گرد و غبار با گاز نیتروژن Nitrogen filled Waterproof
- دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی بطور همزمان برای هر دو چشم
- دارای نگهدارنده مخصوص جهت نصب روی سه پایه Built-in mount
- وزن ۴۰۰ گرمی با بدنه آلومینیومی با روکش مخصوص
- بدنه داخلی آلومینیومی Durable aluminum alloy body با بدنه ضد تعریق
- قابلیت نصب روی سه پایه : با جایگاه مخصوص
- دارای جعبه حمل صحرایی مخصوص، کیف و بند حمل مخصوص جلیقه مخصوص،
- واسط نصب روی سه پایه، سه پایه مخصوص ساخت SILIVA - آمریکا

۸

کد سفارش: ۲۴۳ تماس

دوربین تک ۱ چشمی SCOPE مدل 20 - 60 X 60 - SILIVA BM-SP3 :



- بزرگنمایی ۲۰ برابر 20X
- میدان دید 89-44 ft @ 1000 yds : Field of View
- زاویه دید 2.2°-1.1° : Field of Angle
- Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 18.0-15.0 mm
- Near Focus : نزدیکترین فاصله وضوح : 6m - ۶ متر
- دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated
- دارای سیستم مشوری با وضوح عالی - با فیلتر مخصوص
- ضد آب و ضد گرد و غبار با گاز نیتروژن Nitrogen filled Waterproof
- دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی بطور همزمان برای هر دو چشم
- دارای نگهدارنده مخصوص جهت نصب روی سه پایه Built-in mount
- وزن ۹۴۰ گرمی با بدنه Light weight polycarbonate body
- قابلیت نصب روی سه پایه و سیستم مخصوص جهت نصب دوربین
- دیجیتالی جهت عکسبرداری از موضوع روی تلسکوپ
- دارای جعبه حمل صحرایی مخصوص، کیف و بند حمل مخصوص جلیقه مخصوص،
- واسط نصب روی سه پایه، سه پایه مخصوص ساخت SILIVA - آمریکا

۹

کد سفارش: ۲۴۴ تماس

دوربین تک ۱ چشمی SCOPE مدل 20 - 60 X 80 - SILIVA BM-SP3 :





- بزرگنمایی ۲۰ برابر 20X
- میدان دید 89-44 ft @ 1000 yds : Field of View
- زاویه دید 1.7° - 0.85° : Field of Angle
- Eye Relief فاصله بهینه چشم تا قسمت چشمی دوربین 18.0 - 15.0 mm
- Near Focus : نزدیکترین فاصله وضوح : 8m - ۸ متر
- دارای لنز چند لایه محافظت شده Fully MULTI Coated
- دارای سیستم مشوری با وضوح عالی - با فیلتر مخصوص
- ضد آب و ضد گرد و غبار با گاز نیتروژن Nitrogen filled Waterproof
- دارای سیستم تنظیم فوکوس دستی و سیستم ضد شک
- دارای نگهدارنده مخصوص جهت نصب روی سه پایه Built-in mount
- وزن ۱۲۸۰ گرمی با بدنه Light weight polycarbonate body
- قابلیت نصب روی سه پایه و با سیستم مخصوص جهت نصب دوربین
- دیجیتالی جهت عکسبرداری از موضوع روی تلسکوپ
- دارای جعبه حمل صحرایی مخصوص، کیف و بند حمل مخصوص واسط نصب روی سه پایه، سه پایه مخصوص ساخت SILIVA - آمریکا

۱۰

کد سفارش: ۲۴۵ تماس

متعلقات جانبی قابل سفارش

	<ul style="list-style-type: none"> • جلیقه مخصوص - حمایل جهت حمل و جهت نصب روی پشت شخص و اتصال دوربین روی آن برای سهولت حمل و استفاده بهنگام حمل 	۱۱
تماس	کد سفارش: ۲۴۶	
	<ul style="list-style-type: none"> • واسط فلزی دوربین به سه پایه مخصوص ، جهت نصب دوربین روی سه پایه 	۱۲
تماس	کد سفارش: ۲۴۷	
	<ul style="list-style-type: none"> • سه پایه مخصوص فلزی تلسکوپی با قابلیت چرخش و تنظیم در کلیه جهت ها 	۱۳
تماس	کد سفارش: ۲۴۵	