

تلسکوپ وسیله ای علمی است که نقش بسیار حیاتی در زمینه های فضاشناسی، فیزیک، و آسمان شناسی ایفا می کند. این دستگاه تحقیقاتی در زمینه مشاهده و بررسی اجرام آسمانی استفاده می شود.

تلسکوپ ها از اصلی ترین ابزار های تحقیقاتی در زمینه فضا شناسی به شمار می آیند. این وسیله نه تنها امکان مشاهده اجرام فضایی دور افتاده را فراهم می کند، بلکه در پیشرفت تاریخ علم تاثیر گذار است. از زمان اختراع اولین تلسکوپ تا به امروز، از این ابزار در مسیر کشف های بی شماری استفاده شده است. بهترین تلسکوپ برای ستاره شناسان حرفه ای و مبتدی تلسکوپ هایی هستند که در ادامه مورد بررسی قرار می گیرند مطالعه کنید و سپس به راحتی انتخاب کنید.

تلسکوپ ها مدل ها، توانایی ها و ویژگی های متنوعی دارند از تلسکوپ های زمینی گرفته تا تلسکوپ های فضایی و در فهم ما از کیهان موثر بوده اند. در این مقاله به معرفی پنج تا از بهترین تلسکوپ های سال 2023 می پردازیم تا بر اساس نیازتان تلسکوپ مناسب خود را پیدا کنید. پس همراهان بمانید.

## **Sky-Watcher Explorer 130 EQ2: بهترین تلسکوپ برای کاوش دقیق در فضا از حیاط خانه**

اگر خوش شانس باشید و در یک منطقه تاریک زندگی کنید، تلسکوپ Sky-Watcher Explorer 130 EQ2 یک انتخاب عالی و ارزان است. این تلسکوپ برای مبتدیان بهترین گزینه است تا با آن وارد دنیای ستاره شناسی و رصد ستاره ها شوند.

ویژگی که این تلسکوپ را از همرده هایش متمایز می کند، پایه استوایی آن است. این تلسکوپ با دیافراگم 130 میلی متری به شما این امکان را می دهد تا زیبایی اجرام آسمانی به ویژه آنهایی را که درخشان تر هستند، ببینید. این مدل برای تماشای ستارگان در حیاط خانه مناسب است ولی جا به جایی آن در سفر به دلیل وزن 12.6 کیلوگرمی اش سخت خواهد بود.

[caption id="attachment\_17643" align="aligncenter" width="413"]



بهترین تلسکوپ های سال [caption]

## **Orion Skyline 6-inch Dobsonian Reflector Telescope: بهترین تلسکوپ برای دیدن جزئیات دقیق اجرام آسمانی**

اگر می‌خواهید جزئیات دقیق تری از اجرام آسمانی ببینید، **تلسکوپ 6 اینچی Orion Skyline** به دلیل ماهیت کاربری آسان و اپتیک‌های باکیفیت، انتخابی فوق‌العاده برای **اخترشناسان مبتدی** و متوسط است. پس با هم دیگر مشخصات بهترین تلسکوپ برای دیدن جزئیات دقیق اجرام آسمانی را بررسی می‌کنیم.

این تلسکوپ از یک **عدسی 152 میلی‌متری** استفاده می‌کند که به نور زیادی اجازه عبور می‌دهد و دیدن اجرام آسمان شب را واضح‌تر می‌کند. استفاده اپتیک‌های چند پوشش‌شده، تجربه تماشای آسمان را لذت‌بخش‌تر می‌کند و تصویر واضحی از اجرام ارائه می‌دهد.

این تلسکوپ با فاصله کانونی 1200 میلی‌متر، می‌تواند جزئیات خیره‌کننده ریز اجرام آسمانی مختلف مانند **دره‌های روی ماه** و **ویژگی‌های سیاره‌های دیگر** را نشان دهد.

بزرگنمایی چشمگیر تا 133 برابر اجازه می‌دهد که اجرام آسمانی را با جزئیات باورنکردنی مشاهده کنید. این مدل از چشمی‌هایی استفاده می‌کند که برای **رصد ماه** و **سیاره‌ها** بسیار مناسب هستند و جزئیات ریزتری را نشان می‌دهند که با بسیاری از دوربین‌های دیگر امکان‌پذیر نیست.

این تلسکوپ محکم و کاربرپسند است و حتی برای کسانی که تازه وارد **علم نجوم** شده‌اند یا تجربه چندانی ندارند، انتخاب خوبی است. درحالی‌که در بازار جایگزین‌های ارزان‌تری در دسترس هست، اغلب به **کیفیت Skyline 6-inch** نمی‌رسند.

## **Celestron Omni XLT 102: بهترین تلسکوپ برای کسانی که به اپتیک با کیفیت بالا نیاز دارند**

Celestron Omni XLT 102 برای **اخترشناسان سطح متوسط** طراحی شده است. به خصوص افرادی که می‌دانند چگونه از **مختصات صعود** و **انحراف مناسب** روی پایه استوایی CG-4 کیفیت بالای این مدل استفاده کنند.

**Celestron Omni XLT 102** از پوشش **StarBright XLT Celestron** استفاده می‌کند تا بیشترین بهره را از نور ورودی ببرد و لذت مشاهده **آسمان شب** را افزایش دهد.

این تلسکوپ همچنین از **فناوری شکل‌دهی کرووی** برای **کاهش انحراف کرووی** استفاده می‌کند، مشکل رایجی که از تمرکز درست نور جلوگیری می‌کند. در نتیجه، تصاویر واضح‌تر و با جزئیات بیشتر می‌شوند و دستگاه **رنگ‌های طبیعی** و واقعی اجرام آسمانی را نشان می‌دهد.

این تلسکوپ با ترکیبی از دیافراگم 102 میلی‌متری و نسبت کانونی  $f/10$ ، مناظر بسیار خوبی از سیاره‌ها، **نوارهای جوی مشتری** و **قمرهای مشتری** گرفته تا **حلقه‌های زحل** و **دهانه‌های روی ماه** را نشان می‌دهد.

این دستگاه دارای **چشمی 25 میلی‌متری**، مورب ستاره‌ای 1.25 اینچی، سه‌پایه فولادی ضد زنگ، **سینی لوازم جانبی**، سطح رویی، نرم‌افزار **Starry Night Special Edition** و یک یابنده  $30 \times 6$  است. این مدل برای اشخاصی که می‌دانند چگونه از **مختصات صعود** و **انحراف مناسب** استفاده کنند بهترین تلسکوپ است.

برای اطلاع از مقاله **معرفی بهترین تلسکوپ‌های 2023** به روی لینک کلیک کنید.

## Celestron Advanced VX 8 EdgeHD: بهترین تلسکوپ برای ستاره شناسان کارگشته

فناوری EdgeHD سلسزون تلسکوپ های اشمیت-کاسگرین را بسیار بهبود می بخشد، به خصوص وقتی صحبت از عکاسی نجومی به میان می آید.

به طور معمول، این تلسکوپ ها یک صفحه کانونی منحنی ایجاد می کنند که با سطح صاف سنسور دوربین CCD مطابقت ندارد. این عدم تطابق باعث انحنای میدان شده و باعث می شود ستاره های لبه های تصویر تار به نظر برسند.

با این حال، فناوری EdgeHD Celestron این مشکل را با ارائه یک میدان کاملا مسطح برطرف می کند. به عبارت دیگر عکاسان نجومی می توانند عکس های واضح و دقیقی را در کل کادر بدون تاری ثبت کنند. عملکرد نوری Celestron Advanced VX 8 EdgeHD چشمگیر و با نماهایی واضح و بدون انحنای نوری یا رنگ کاذب است.

با خرید این مدل از مجموعه لوله نوری که با پایه VX پیشرفته Celestron عرضه شده است می توانید استفاده کنید که برای تصویر برداران طراحی شده است. این پایه بدون نیاز به چرخش نصف النهار از سراسر نصف النهار (یک خط شمالی-جنوبی خیالی) عکاسی می کند. این تنظیمات همچنین اصلاحات دوره ای را برای حذف خطاها هنگام ردیابی اجرام انجام می دهد و دارای یک پورت راهنمای خودکار است.

Celestron Advanced VX 8 EdgeHD می تواند باری تا 13.6 کیلوگرم را نیز حمل کند، بنابراین لوله و همه لوازم جانبی کاملا محکم و پایدار هستند. با خود تلسکوپ، کنترلر دستی NexStar +، یک چشمی 40 میلی متری و اجازه دسترسی به برنامه SkyPortal Celestron و نرم افزار Starry Night Special Edition را نیز دریافت خواهید کرد. با توجه به ویژگی هایی که در این قسمت بیان شد این مدل بهترین تلسکوپ برای ستاره شناسان حرفه ای به شمار می رود.

[caption id="attachment\_17644" align="aligncenter" width="413"]



بهترین تلسکوپ آسمان شب [caption]

## Sky-Watcher Skymax 150 PRO: بهترین تلسکوپ برای عکاسان نجومی

اگر تمرکز اصلی شما عکاسی نجومی است، Sky-Watcher's Skymax 150 را به عنوان یک گزینه فوق العاده پیشنهاد می‌کنیم. بعضی از مدل‌ها حتی یک پایه استوایی عالی دارند که آن را برای **عکاسی نجومی کوتاه و طولانی** مناسب می‌کند. در ادامه دیگر ویژگی‌های بهترین تلسکوپ مناسب عکاسی نجومی را آورده ایم.

این تلسکوپ ماکسوتوف-کاسگرین که به خوبی ساخته شده است، یک چشمی با فاصله کانونی 28 میلی‌متر دارد که بزرگنمایی 64 برابری را برای نماهای دقیق و جذاب از اجرام آسمانی ارائه می‌دهد.

Sky-Watcher Skymax 150 PRO 6 کیلوگرم وزن دارد تا برای اکثر پایه‌های استوایی مناسب باشد و به اندازه کافی سبک است تا بتوانید آن را به هر جا خواستید حمل کنید.

بسیاری از مدل‌های مختلف پایه‌ها می‌توانند وزن تلسکوپ و همچنین هر نوع لوازم جانبی اضافی را که ممکن است بخواهید استفاده کنید، مانند دوربین‌های CCD یا DSLR، چرخ‌های فیلتر و سایر افزودنی‌ها، تحمل کنند. برای تطبیق پذیری بیشتر، Skymax 150 با صفحه دم کبوتری به سبک Vixen عرضه شده است که به پایه‌های مختلف متصل می‌شود.

اپتیک Skymax 150 چشمگیر است و نماهایی واضح و بدون انحراف ارائه می‌دهد. این تلسکوپ همه کاره است و برای عکاسی از همه چیز (از سیاره‌ها گرفته تا کهکشان‌ها و سحابی‌های دور دست) عالی است. همچنین این مدل بسیار کاربر پسند است و به راحتی می‌توان به آن لوازم جانبی اضافه کرد تا یک انتخاب عالی برای ستاره‌شناسان و عکاسان نجومی با هر سطح مهارتی باشد.

Skymax 150 پس از پیدا کردن هدف مورد نظر فوکوس خود را به خوبی حفظ می‌کند که برای شب‌های طولانی در عکاسی نجومی حیاتی است.

## نتیجه

هر کدام از مدل‌های ذکر شده در این مقاله در دسته خود به عنوان بهترین تلسکوپ شناخته می‌شوند. اما مهمترین نکته در زمان خرید تلسکوپ برای شخص خریدار این است که آیا کارایی لازم را برای خریدار دارد یا خیر؟ در خرید تلسکوپ نباید عجل بود بلکه باید به طور دقیق تلسکوپ مدنظر را از لحاظ قیمت تلسکوپ و کیفیت تلسکوپ مورد بررسی قرار داد. تا بعد از خرید تلسکوپ دچار پشیمانی نشوید. قیمت تلسکوپ به نحوه عملکرد و کیفیت تلسکوپ بستگی دارد و همچنین مکانی که از آن برای خرید استفاده می‌کنید نیز حائز اهمیت است. شما می‌توانید با مراجعه به سایت آسمان شب بهترین تلسکوپ را با بهترین قیمت تهیه کنید. با مراجعه به سایت آسمان شب قادر خواهید بود تمام امکانات و ویژگی‌های بهترین تلسکوپ‌ها را مطالعه کنید تا انتخابی مطمئن داشته باشید.