

دانشمندان اعتقاد دارند که **داغ ترین اجرام جهان** هسته ستاره ها، به ویژه در مراحل پایانی زندگی آنها، هستند. هسته یک ستاره پر جرم در طول فاز ابرنواختری می‌تواند به دمای حدود ۱۰۰ میلیارد کلوین (۱۰۰ میلیارد درجه سانتیگراد یا ۱۸۰ میلیارد درجه فارنهایت) برسد.

## داغ ترین جرم جهان

با این حال، شرایط گرم‌تر به طور مصنوعی در محیط‌های آزمایشگاهی ایجاد شده است. مثلاً، آزمایش‌های انجام‌شده در برخورد دهنده هادرونی بزرگ (LHC) پلاسمای کوارک گلوئون را تولید کرده که حالتی از ماده است که تصور می‌شود درست پس از بیگ بنگ وجود داشته است.

**پلاسمای کوارک گلوئون** ایجادشده در این آزمایش‌ها به دمای بیش از ۵ تریلیون کلوین (۵ تریلیون درجه سانتیگراد یا ۹ تریلیون درجه فارنهایت) رسیده است. با این حال، این دماها همچنان بسیار کمتر از حداکثر دمای نظری یعنی **دمای پلانک** هستند که در آن درک فعلی ما از فیزیک به چالش کشیده می‌شود.

**دمای پلانک** تقریباً  $1.416 \times 10^{32}$  کلوین ( $1.416 \times 10^{32}$  درجه سانتیگراد یا  $2.543 \times 10^{32}$  درجه فارنهایت) است. در دماهای نزدیک به دمای پلانک، درک فعلی ما از فیزیک، بر اساس **نسبیت عام و مکانیک کوانتومی**، دیگر پاسخگو نیست. بنابراین، برای درک رفتار ماده و انرژی در این دماهای شدید به نظریه‌های جدید مانند **گرانش کوانتومی** یا **نظریه ریسمان** نیاز داریم.

[caption id="attachment\_27759" align="aligncenter" width="600"]

داغ

ترین جرم جهان[caption]

## تلسکوپ 127 میلیمتری ماکستوف-کاسگرین اسکای واچر مدل SkyMax 127 MC

تلسکوپ 127 میلیمتری ماکستوف-کاسگرین یک ابزاری کوچک و قدرتمند است که از ترکیب یک لنز یا تیغه تصحیح کننده ماکستوف-کاسگرین در ابتدای لوله و دو آینه ساخته شده است. توان گردآوری نور در 127 میلی-متری ماکستوف تقریباً دو برابر مدل 90 میلیمتری است. لوله تلسکوپ توسط لنز جلویی بسته شده تا درون تلسکوپ (آینه‌ها) از گرد و خاک و رطوبت محفوظ بماند.

هر چند که طول تلسکوپ کوتاه است و کمتر از 35 سانتی‌متر است اما فاصله کانونی بزرگی برابر با 1500 میلیمتر دارد در نتیجه تلسکوپ می‌تواند تا بزرگنمایی کاربردی 250 برابر با چشمی‌های استاندارد برسد و جزئیاتی خوبی از سیارات را برای شما نمایان کند. توانایی گردآوری نور این تلسکوپ دست‌کم 327 برابر چشم انسان) چشم غیر مسلح(است. با « تلسکوپ 127 میلیمتری ماکستوف-کاسگرین » جزئیاتی از حلقه‌های زحل، نوارهای سطح سیاره مشتری، قطب‌های یخی سیاره مریخ، جزئیاتی از ماه و سیاره ونوس را ببینید.

برای اطلاع از مقاله [چرا تلسکوپ‌های هوشمند آینده عکاسی نجومی هستند؟](#) روی لینک کلیک کنید.

علاوه بر این تلسکوپ برای تماشای مناظر زمینی و بویژه برای پرندهنگری مناسب است. رزه داخل T-2 امکان اتصال مستقیم دوربین‌ها دیجیتال DSLR فراهم کرده است. علاوه بر این با رابط عکاسی با موبایل هم می‌توانید گوشی همراه خود را وصل کرده و با این تلسکوپ از مناظر زمینی و نجومی عکاسی کنید.

توصیه می‌کنیم چنانچه در کار نجوم و رصد جرم‌های آسمانی کاملاً مبتدی هستید و می‌خواهید مستقیم و بدون دردسر به سراغ رصد آسمان شب بروند. حتماً تلسکوپ را با پایه و مقر گوتو یا Wifi تهیه کنید. برای تهیه این تلسکوپ با پایه می‌توانید به لینک زیر رجوع کنید.

[caption id="attachment\_27760" align="aligncenter" width="600"]

تلسکوپ اسکای واچر برای دین اجرام آسمانی[/caption]

#### ویژگی های تلسکوپ اسکای واچر:

- تلسکوپ 127 میلیمتری (5 اینچی) ماکستوف-کاسگرین
- با فاصله کانونی 1500 میلیمتر و نسبت کانونی F12
- سطوح اپتیکی پوشش کامل و چند لایه برای رسیدن به بهترین تصویر ممکن
- آینه اصلی و ثانویه پوشش انحصاری آلومینیوم-کوارتز شرکت اسکای واچر
- تیغه تصحیح کننده با کیفیت بسیار بالا و عبوردهی فوق‌العاده
- بدنه آلومینیومی با پوشش درخشان

- بدون مقر و سه‌پایه (مقر و سه‌پایه جداگانه تهیه شوند)
- بسیار مناسب برای رصد ماه، سیارات، و اعماق آسمان
- مناسب تماشای مناظر زمینی (طبیعت، مناظر شهری، پرندگان و...)
- همراه با دو عدد چشمی 10 میلیمتری (بزرگنمایی 150 برابر) و 25 میلیمتر (بزرگنمایی 60 برابر)
- همراه با چپقی 90 درجه و پایه اتصال به مقر دم-چلچله‌ای و جوینده

برای اطلاع از مقاله [مبنای علمی نظریه بیگ بنگ](#) روی لینک کلیک کنید.

## تلسکوپ 5 اینچی اشمیت-کاسگرین سلسترون سری StarSense Explorer

با تلسکوپ‌های سری **StarSense Explorer** به سرعت آنچه در آسمان شب می‌خواهید را پیدا کنید. کافی است موبایل خود را در محل مربوطه روی تلسکوپ قرار دهید، حالا اپلیکیشن **StarSense Explorer** را اجرا کنید و در کمتر از چند دقیقه تنظیمات لازم را انجام دهید. اپلیکیشن به شما ایستی از آنچه قادر به دیدن آن هستید را نشان می‌دهد. یک جرم آسمانی را انتخاب کنید تا اپلیکیشن شما را به سمت آن راهنمایی کند.

## تلسکوپ 5 اینچی اشمیت-کاسگرین سلسترون سری - StarSense Explorer ایده‌آل برای اکتشاف بسیار آسان آسمان شب

با تلسکوپ 5 اینچی اشمیت-کاسگرین سلسترون سری **StarSense Explorer**، هیچ مانعی برای یادگیری سهل و سریع آسمان شب و رصد اجرام آسمانی نخواهید داشت. درست از همان اولین روز تهیه تلسکوپ و اولین شب رصدی، قادر خواهید بود انواع اجرام آسمانی مانند سیارات، ستاره‌های دوتایی، خوشه‌های ستاره‌ای، سحابی‌ها و دیگر اجرام آسمانی را رصد کنید.

تلسکوپ‌های سری **StarSense Explorer** سلسترون اولین تلسکوپ‌هایی هستند که از تلفن هوشمند شما برای تجزیه و تحلیل آسمان شب و محاسبه موقعیت و وضعیت آن در زمان واقعی استفاده می‌کنند. به لطف اپلیکیشن ساده و کاربرپسند آن، **StarSense Explorer** برای مبتدیان و نوجوانان ابزاری بسیار کارآمد و ایده‌آل است و دقیقاً مثل این است که همواره یک راهنما برای رصد آسمان همراه خود دارید.

[caption id="attachment\_27763" align="aligncenter" width="600"]

داغ

تراين اجرام کيهان[/caption]

### نصب، راه‌اندازی، کاوش

نرم‌افزارهای متفاوت و پیچیده و همین‌طور مقرهای کامپیوتری را کنار بگذارید. با StarSense Explorer ، مکان‌یابی **سوژه‌های آسمان شب** آسان‌تر، سریع‌تر و دقیق‌تر از گذشته است. تنها در چند دقیقه تلسکوپ را راه‌اندازی کنید و بعداً اطمینان کامل شروع به **رصد جرم‌های آسمان** کنید. به سادگی موبایل خود را در محل نصب گوشی هوشمند (موبایل) منحصر به فرد StarSense قرار دهید و نرم‌افزار StarSense Explorer را اجرا کنید. StarSense Explorer پس از همسویی تلفن هوشمند شما با تلسکوپ (روشی سریع و ۲ دقیقه‌ای) لیستی از اجرام آسمانی را که در حال حاضر قابل مشاهده هستند، تولید می‌کند. جرم مورد نظر را انتخاب کنید تا نشان‌گرها، روی صفحه نمایش تلفن نمایان شوند و شما را برای حرکت دادن تلسکوپ و یافتن جرم راهنمایی کنند. هنگامی که سوژه در **چشمی تلسکوپ** قابل مشاهده باشد علامت داخل صفحه موبایل به رنگ سبز در خواهد آمد.

### سازگاری با گوشی‌های هوشمند

StarSense Explorer با اکثر **تلفن‌های هوشمند مدرن**، از جمله آیفون ۶ به بالا و اکثر دستگاه‌های دارای Android نسخه ۷.۱.۲ یا بالاتر که از سال ۲۰۱۶ تولید شده‌اند، سازگار بوده و به درستی کار می‌کند.

## سه پایه و مقری مستحکم، با کیفیت بالا و حرکت نرم و دقیق

سه پایه و مقر سمتی-ارتفاعی Sense Explorer DX بسیار پایدار و مستحکم است. وجود دو دسته حرکت نرم در دو محور سمت و ارتفاع به شما کمک می‌کند تا تلسکوپ را هر چه دقیق‌تر و روان‌تر در جهت فلش‌های نمایش داده شده روی صفحه تلفن همراه خود حرکت دهید و همین‌طور با توجه به خارج شدن اجرام از میدان دید تلسکوپ با گذر زمان در طول شب، می‌توانید به راحتی آنها را دنبال کنید و از رصد خود لذت ببرید.

## نماهایی خیره‌کننده با کیفیت بالا

این تلسکوپ با یک آینه اولیه بزرگ ۱۲۵ میلی‌متر (۵ اینچی) توانایی جمع‌آوری نور کافی را دارد تا جزئیات چشمگیر را از اجرام آسمانی به نمایش بگذارد. شما می‌توانید چشم‌اندازهای واضح و درخشان از چهار قمر گالیله‌ای سیاره مشتری، نوارهای ابری روی سطح سیاره و لکه سرخ بزرگ آن، حلقه‌های سیاره زحل و همین‌طور تصاویر حیرت‌انگیز از سطح ماه داشته باشید. همین‌طور رصد سحابی شکارچی، خوشه ستاره‌ای پروین و بسیاری از اجرام دیگر به راحتی امکان‌پذیر است. آینه اولیه و ثانویه تلسکوپ هر دو پوشش انحصاری و فوق‌العاده خوب StarBright XLT دارند تا حداکثر نور به چشم ناظر رسیده و تصاویری عالی از اجرام آسمانی رصد شود.

[caption id="attachment\_27764" align="aligncenter" width="600"]

اجرام آسمانی[/caption]

### مناسب برای سطح شهر، ایده آل برای مکان های تاریک

حتی اگر در یک مکان با آلودگی نوری زیاد زندگی می کنید، StarSense Explorer به اندازه کافی پیشرفته است تا بتواند سیاره مشتری، زحل، زهره، سحابی جبار، ستاره های دوتایی و چند جرم مشهور آسمان را برای نمایش به شما انتخاب کند.

اگر بتوانید تلسکوپ را به مکانی تاریک تر ببرید، اجرام بیشتری قابل مشاهده خواهند بود. با این تلسکوپ ۵ اینچی در مکان های نسبتاً تاریک، کهکشان آندرومدا، خوشه بزرگ ستاره های مسیه ۱۳ (Messier 13) یا ان جی سی ۶۲۰۵ که یک خوشه ستاره های کروی در صورت فلکی هرکول است و بسیاری سوژه های آسمانی دیگر به راحتی در دسترس شما هستند.

### نتیجه

بنابراین باید به این رسید که داغ ترین جرم کیهان هسته ستاره ها هستند مخصوصاً زمانی که در حال مرگ هستند. دانشمندان با مطالعه و رصد آسمان توانستند به داغ ترین جرم کیهان برسند. شما هم اگر به رصد آسمان و کشف شگفتی های آسمان علاقه دارید می توانید با خرید تلسکوپ به رصد این شگفتی ها بپردازید. خرید تلسکوپ در سایت موسسه طبیعت آسمان شب با بهترین قیمت و کیفیت امکان پذیر است.