

سلسترون به عنوان سازنده شماره یک تلسکوپ در جهان، یک تیم سازنده بسیار متنوع دارد. در این شرکت، مهندسان اپتیکال و الکترونیک برای تولید فناوری‌های جدید تلسکوپ پیشگامانه با مدیران محصول و کارکنان تولیدی همکاری می‌کنند. سلسترون از همان ابتدا یک شرکت بزرگ نبود، بلکه در نتیجه تمایل یک پدر برای یاد دادن نجوم به پسران به وجود آمد و رشد کرد. تا انتهای این مقاله با ما همراه باشید تا با تاریخچه جذاب شرکت سلسترون و نقاط عطف آن در طول تاریخ بیشتر آشنا شوید.

دهه ۱۹۵۰

در اواخر دهه ۱۹۵۰، «تام جانسون» به عنوان مدیرعامل و موسس شرکت محصولات الکترونیک Valor در گاردنا، کالیفرنیا کار می‌کرد. او دنبال تلسکوپی بود تا با آن پسرانش را با شگفتی‌های رصد ستاره‌ها آشنا کند. وقتی جانسون نتوانست تلسکوپ مناسبی را برای این کار پیدا کند، دست به کار شد و یک بازتابنده ۶ اینچی ساخت. این پروژه علاقه جانسون را به ساخت تلسکوپ برانگیخت و با گذشت زمان، شروع به ساخت تلسکوپ‌های بزرگ‌تر و پیچیده‌تر کرد.

دهه ۱۹۶۰

در سال ۱۹۶۰، جانسون تصمیم گرفت علاقه‌اش را به یک کسب و کار تبدیل کند. او سلسترون پسیفیک را به عنوان بخش نجومی اپتیک شرکت Valor با هدف ساخت تلسکوپ راه‌اندازی کرد.

در ژانویه ۱۹۶۲، تام جانسون یک تلسکوپ بازتابنده ۱۸.۷۵ اینچی قابل حمل ساخت که مورد توجه قرار گرفت. سپس در سال ۱۹۶۳، جانسون شروع به طراحی تلسکوپ اشمیت کاسگرین (SCT) کرد که ترکیبی از ویژگی‌های تلسکوپ‌های بازتابنده و شکستی است. SCT ها قبل از راه‌اندازی سلسترون پسیفیک وجود داشتند ولی بسیار کمیاب و گران بودند و معمولاً فقط در تحقیق‌های علمی مورد استفاده قرار می‌گرفتند.

برای اطلاع از مقاله [اگر با موفقیت روی مریخ فرود بیاییم، آیا می‌توانیم آن‌جا زندگی کنیم؟](#) روی لینک کلیک کنید.

جانسون قصد داشت روشی برای تولید انبوه SCT ابداع کند و آن را با قیمت مقرون به صرفه‌تری در اختیار عموم قرار دهد. او برای رسیدن به هدف خود صفحه‌های انطباقی بسیار دقیق ساخت که می‌توانست از آن‌ها برای شکل دادن شیشه نوری به شکل پیچیده عدسی اصلاح‌کننده اشمیت در مقیاس استفاده کند.

در ژانویه ۱۹۶۴، سلسترون پسیفیک تلسکوپ سلسترونیک ۲۰ را معرفی کرد که یک SCT بیست اینچی بود. در ادامه همان سال پسیفیک از نام شرکت حذف شد و برند سلسترون که امروز می‌شناسیم، متولد شد.

دهه ۱۹۷۰

در دهه ۱۹۷۰، سلسترون ۸ (C8) یک تلسکوپ پرچمدار با قیمت زیر هزار دلار بود. این محصول بسیار موفق بود و باعث شد نسخه قابل‌حمل‌تر آن یعنی مدل C5، در سال ۱۹۷۱ عرضه شود. پس از ایجاد انقلاب در نجوم بصری، سلسترون وارد حوزه نوظهور عکاسی نجومی شد و دوربین سلسترون ویلیامز را در سال ۱۹۷۱ روانه بازار کرد. این دوربین عکاسی نجومی سرعت فیلم استاندارد ۳۵ میلی‌متری را با سرد کردن آن تا دمای زیر صفر افزایش می‌داد و باعث می‌شد فیلم نور بیشتری جذب کند و جزئیات نادیده را در کلهکشان‌ها و سحابی‌های دور نشان دهد.

برای اطلاع از مقاله [ستاره‌ها چگونه متولد می‌شوند و می‌میرند؟](#) روی لینک کلیک کنید.

دهه ۱۹۸۰

در سال ۱۹۸۴، سلسترون پوشش نوری انقلابی خود به اسم StarBright XLT را معرفی کرد که انتقال نور را از طریق مسیر نوری به میزان خیره‌کننده ۸۹ درصد افزایش می‌دهد. این فناوری هنوز هم در تلسکوپ‌های سطح متوسط تا بالا و حتی دوربین‌های دوچشمی به کار می‌رود. اواخر دهه ۱۹۸۰، عصر تلسکوپ‌های کامپیوتری یا GoTo بود که می‌توانستند به طور خودکار روی اجسام در آسمان شب متمرکز شوند. اولین تلسکوپ GoTo سلسترون، تلسکوپ Compustar کنترل‌شده با کامپیوتر بود.

دهه ۱۹۹۰

در دهه ۱۹۹۰، سلسترون مفتخر به ارائه تلسکوپ برای چند مأموریت ناسا شد. در سال ۱۹۹۲، شاتل فضایی آتلانتیس یک C5 و یک C8 را به مدار برد. اواخر دهه ۱۹۹۰ نیز عصر جدیدی از نوآوری‌های سلسترون بود. تلسکوپ اولتیمای ۲۰۰۰ که در سال ۱۹۹۶ عرضه شد، اولین تلسکوپ GoTo بود که با باتری‌های AA کار می‌کرد.

در حوزه **عکاسی نجومی**، سلسترون با گروه ابزارآلات سانتا پارپارا (SBIG) شروع به همکاری کرد. این دو شرکت با هم یک افزونه انقلابی برای **لوله‌های نوری اشمیت کاسگرین** به نام Fastar تولید کردند. این افزونه به کاربران اجازه می‌دهد **آینه ثانویه جلوی دوربین** را با یک دوربین SLR ، DSLR یا CCD نجومی جایگزین کنند. تصویربرداری که از Fastar استفاده می‌کنند می‌توانند با $f/2$ ، ۲۸ برابر سریع‌تر از نسبت **کانونی اصلی تلسکوپ $f/10$** ، عکس بگیرند.

[caption id="attachment_25839" align="aligncenter" width="600"]

انواع تلسکوپ[/caption]

دهه ۲۰۰۰

سلسترون در سال ۲۰۰۶ **دستگاه SkyScout personal planetarium** را عرضه کرد که به تنهایی یا با تلسکوپ استفاده می‌شد. وقتی کاربران این دستگاه را به سمت یک سوژه در **آسمان شب** نشان می‌رفتند، آن را فوراً شناسایی کرده و اطلاعات علمی درباره آن ارائه می‌کرد. در سال ۲۰۰۸، **سلسترون میکروسکوپ دیجیتال LCD** را معرفی کرد که برنده جایزه نوآوری در **نمایشگاه لوازم الکترونیک مصرفی (CES)** شد.

سلسترون با معرفی فناوری **EdgeHD** در ژانویه ۲۰۰۹، این دهه را با سر و صدا به پایان رساند **EdgeHD**. یک یک سیستم نوری اشمیت با **میدان مسطح** است که عملاً **انحراف انحنای میدان** را از بین می‌برد.

دهه ۲۰۱۰

در سال ۲۰۱۱، سلسترون اولین تلسکوپ ترازشونده خودکار را با نام **SkyProdigy** معرفی کرد. این تلسکوپ از یک دوربین داخلی و نرم‌افزار پیشرفته برای تراز کردن تلسکوپ در کمتر از ۳ دقیقه استفاده می‌کرد. در سال ۲۰۱۴، سلسترون **C8** اصلی را با فناوری‌های مدرن مانند وای‌فای داخلی و باتری‌های آهن لیتیومی دوباره طراحی کرد.

در همان سال، این شرکت با مهندسان نوری همکاری کرد تا اولین اخترنگار خود را با قابلیت تصویربرداری بومی $f/2.2$ عرضه کند. اخترنگار رو آکرمن اشمیت (RASA) برای تصویربرداری از اجسام در میدان وسیع و عمیق آسمان با دوربین‌های DSLR و CCD نجومی ایده‌آل است. در سال ۲۰۱۵، سلسترون یک تلسکوپ سفارشی برای استیون هاوکینگ ساخت تا از آن برای گرفتن تصاویر نجومی استفاده کند.

دهه ۲۰۲۰ و آینده سلسترون

در سال ۲۰۲۰، سلسترون ۶۰ سالگی خود را جشن گرفت. در همان سال، این شرکت از تلسکوپ سطح پایه انقلابی به نام **StarSense Explorer** رونمایی کرد. این تلسکوپ دستی با یک برنامه اختصاصی گوشی هوشمند برای تجزیه و تحلیل آسمان شب و محاسبه موقعیت آن در زمان واقعی با استفاده از فناوری **StarSense Explorer** کار می‌کند.

همان طور که **C8 مطالعه نجوم** را در دهه ۱۹۷۰ بازتعریف کرد، **Celestron Origin** که در سال ۲۰۲۴ معرفی شد الگوی مشاهده بصری و تصویربرداری نجومی را تغییر داد. **Celestron Origin** مجموعه‌ای از فناوری‌های بی‌نظیر است که هر فردی را قادر می‌کند تصاویر خیره‌کننده‌ای را ثبت کنند. سفر این شرکت بزرگ در این نقطه متوقف نخواهد شد. درست

مانند دهه‌های گذشته، مهندسان و رهبران این شرکت همچنان درباره راه‌های جدید برای **اکتشاف جهان** و **جابه‌جایی مرزهای فناوری** رویاپردازی می‌کنند.

نتیجه

همانطور که گفته شد و خواندید شرکت سلسترون اختراعات گوناگونی را ثبت کرده و در اختیار جامعه علم نجوم قرار داده است. به همین دلیل پیشرفت‌های حاصله در تلسکوپ‌ها باعث کشف شگفتی‌هایی در آسمان نیز شد.

شما هم می‌توانید با **خرید تلسکوپ سلسترون** از اختراعات این شرکت بزرگ استفاده کنید و از رصد آسمان شب با تکنولوژی‌های جدید به کار گرفته شده در تلسکوپ‌های این برند معروف لذت ببرید. سایت **موسسه طبیعت آسمان شب** با در اختیار داشتن کلیه برندهای تلسکوپ دست شما را برای **خرید تلسکوپ** مد نظرتان باز گذاشته است. پس کفایت به سایت ما مراجعه کنید تا بهترین قیمت و کیفیت را مشاهده کنید.