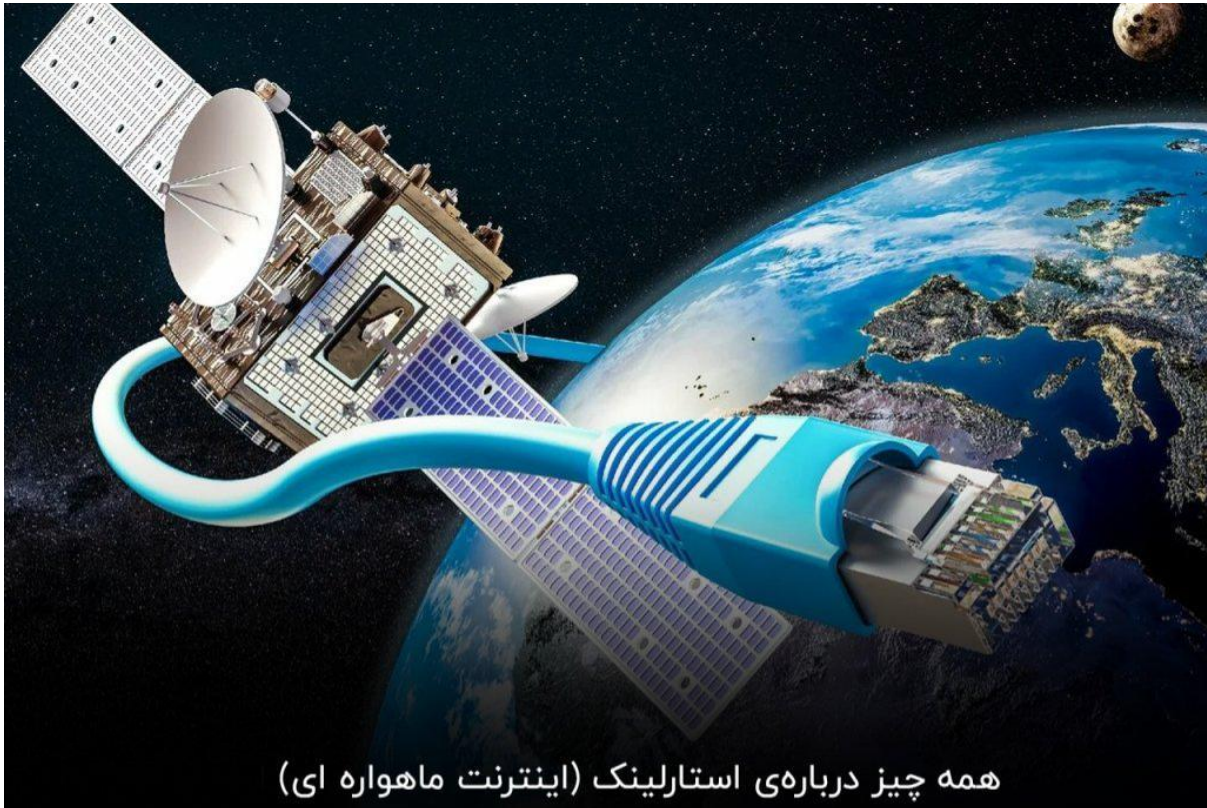


## اینترنت استارلینک چیست و چگونه کار می کند؟

استارلینک یکی از کمپانی هایی بوده که همواره در تلاش است اینترنت پر سرعت را برای استفاده افراد در مناطق دور افتاده و با شرایط آب و هوایی بد فراهم آورد؛ حالا این که اینترنت استارلینک چیست و چگونه کار می کند را ما در این مقاله به طور کامل برایتان توضیح می دهیم، پس با ما همراه باشید و ادامه مطلب را از دست ندهید.



### همه چیز درباره‌ی استارلینک (اینترنت ماهواره ای)

#### اینترنت استارلینک چیست و چگونه کار می کند؟

استارلینک یک سیستم اینترنت ماهواره ای است که هدف آن ارائه پوشش پر سرعت اینترنت جهانی می باشد؛ باید بدانید که این نوع اینترنت ماهواره ای بیشتر برای مناطق دور افتاده و با شرایط بد آب و هوایی مناسب است که پوشش اینترنت در این نواحی اصلا موجود نمی باشد.

با استفاده از SpaceX به جهت فراهم آوردن یک شبکه با پهنای باند جهان گستر، سیستم استارلینک از مجموعه ای از ماهواره های مدار پایین بهره می گیرد تا بتواند که اینترنتی با سرعت بالا را برای افراد به ارمغان آورد.

حالا که با اینترنت استارلینک آشنا شدید و دانستید که این نوع اینترنت چیست در خصوص نحوه کار آن باید به شما بگوییم که استارلینک مطابق با فناوری خدمات اینترنت ماهواره ای عمل می کند که برای سالیان سال وجود داشته باشد.

باید بدانید که یک سیستم ماهواره ای به جای این که از کابل، فیبر نوری و ... برای انتقال اطلاعات اینترنتی استفاده کند از فرکانس ها و سیگنال های رادیویی در خلاء فضا بهره می گیرد؛ به این صورت که پخش ایستگاه های زمینی به ماهواره ای در مدار زمین فرکانس ارسال می کنند که به این طریق داده ها و اطلاعات را به کاربرانی که از استارلینک استفاده می کنند باز می گردانند.

هر ماهواره استارلینک که در صورت فلکی قرار دارد دارای بدنه ای صاف با وزن ۵۷۳ پوند است و هدف استارلینک همان طور که گفتیم فراهم آوردن اینترنت پر سرعت برای مناطق دور افتاده می باشد و این کمپانی در برابر رقبای خود موارد زیر را ارائه می دهد.

۱. استارلینک به جای این که از چندین ماهواره بزرگ استفاده کند از هزاران ماهواره کوچک بهره می گیرد؛ همچنین این نوع اینترنت از ماهواره LEO استفاده می کند که در فاصله ۳۰۰ مایلی بالای سطح زمین به دور سیاره ها چرخش دارد که سرعت اینترنت را بهبود می بخشد و تاخیرات را کاهش می دهد.
۲. نوین ترین ماهواره های استارلینک اجزاء ارتباطی لیزری دارند که فرکانس ها و سیگنال ها را از میان ماهواره ها عبور می دهند و به این طریق وابستگی ها را به ایستگاه های زمینی تا حد زیادی کم می کنند.
۳. SpaceX قصد دارد که در آینده ای نه چندان دور ۴۰۰۰۰ ماهواره به فضا بفرستد تا پوشش ماهواره ای جهان گستر را با کاهش قطع شدن خدمات اینترنت تضمین نماید.
۴. اینترنت استارلینک این امتیاز را دارد که قسمتی از SpaceX باشد تا به غیر از فرستادن ماهواره هایش، پرتاب های منظم و مداوم شریک را نیز به انجام برساند؛ لازم به ذکر است که دیگر مراکز ارائه دهنده خدمات اینترنت ماهواره ای ممکن بوده به علت هایی همچون هزینه بالا قادر نباشند که پرتاب های منظم ماهواره ای را برنامه ریزی نمایند و انجام دهند.



با توجه به مطالب فوقی که تا الان خواندید شاید این سوال برایتان پیش آید که اینترنت استارلینک برای چه مناطقی قابل دسترس است؟ در پاسخ به این پرسش باید به شما بگوییم که اینترنت استارلینک در حال حاضر در ۳۶ کشور جهان قابل دسترس می باشد و SpaceX نیز در سعی و تلاش است که سرویس اینترنت ماهواره ای استارلینک را برای تمام نقاط مختلف جهان قابل دسترس کند و ایلان ماسک نیز به دنبال رفع تحریم هایی می باشد که باعث می شوند این شرکت نتواند به کشورهای همچون ایران اینترنت ماهواره ای استارلینک ارائه دهد.

در مقالات قبلی گفتیم که اینترنت ماهواره ای در شرایط بد آب و هوایی ممکن است دچار اختلال شود؛ اما آیا اینترنت استارلینک هم در هوای بد همین اتفاق برایش می افتد؟ در جواب این سوال باید به شما بگوییم که خیر! اینترنت استارلینک به جهت استفاده در شرایط آب و هوایی نامطلوب طراحی شده و این سرویس قادر بوده که با طیف گسترده ای از دماها و شرایط بد آب و هوایی روبرو شود بدون آن که مشکلی در سرعت آن به وجود آید.

همچنین این کمپانی ثابت کرده که اینترنت استارلینک قادر است که سرما و گرمای شدید، بارش برف و تگرگ، طوفان و ... را تحمل کند بدون آن که اختلالی در آن رخ دهد.

### سرعت اینترنت استارلینک چقدر است؟

در خصوص سرعت اینترنت استارلینک می توان گفت که سرعت دانلود آن ۵۰ تا ۲۰۰ مگابیت در ثانیه و سرعت آپلود آن حدود ۳۰ مگابیت بر ثانیه است که وجه تمایز آن با اینترنت زمینی حدود ۲۰ میلی ثانیه می باشد و به مرور زمان اسپیس ایکس

قصد دارد که سرعت دانلود را به ۳۰۰ مگابیت در ثانیه افزایش دهد؛ تنها مشکلی که در حال حاضر برای این نوع اینترنت وجود دارد این بوده که کاربران با شلوغی زیادی روبرو هستند.

هزینه استفاده از استارلینک چقدر است؟

در حال حاضر شرکت استارلینک سه بسته اینترنتی ارائه می دهد که هر کدام امکانات خاصی دارند و به بیان موارد زیر هستند.

۱. **اینترنت مسکونی استارلینک:** این نوع بسته اینترنتی به جهت مصارف مسکونی طراحی شده که اشتراک ماهانه آن حدود ۱۱۰ دلار است و برای خرید سخت افزارهای مورد نیاز نیز باید ۵۹۹ دلار هزینه کنید.
۲. **اینترنت کسب و کار استارلینک:** این نوع بسته اینترنتی همان طور که از نامش مشخص است برای استفاده کسب و کارها مناسب می باشد که آنتن دهی و سرعت آن دو برابر بسته مسکونی است و هزینه خرید تجهیزات آن ۲۵۰۰ دلار و مبلغ اشتراک ماهانه چیزی حدود ۵۰۰ دلار است.
۳. **اینترنت RV استارلینک:** این نوع بسته اینترنتی به جهت استفاده در وسایل نقلیه متحرک مانند هواپیما، قطار و ... مناسب می باشد که هزینه خرید سخت افزار آن ۵۹۹ دلار و مبلغ اشتراک ماهانه این بسته ۱۳۵ دلار برآورد شده است.



### سخن پایانی

امیدوار هستیم که با خواندن این مقاله سطح اطلاعات شما از اینترنت ماهواره ای استارلینک افزایش پیدا کرده باشد؛ در صورتی که تمایل دارید اطلاعات بیشتر و تخصصی تری راجع به اینترنت استارلینک به دست آورید، می توانید که از طریق شماره تلفن های در نظر گرفته شده در همین صفحه با کارشناسان استپ موبایل تماس بگیرید و از آنان به صورت رایگان مشاوره دریافت نمایید.