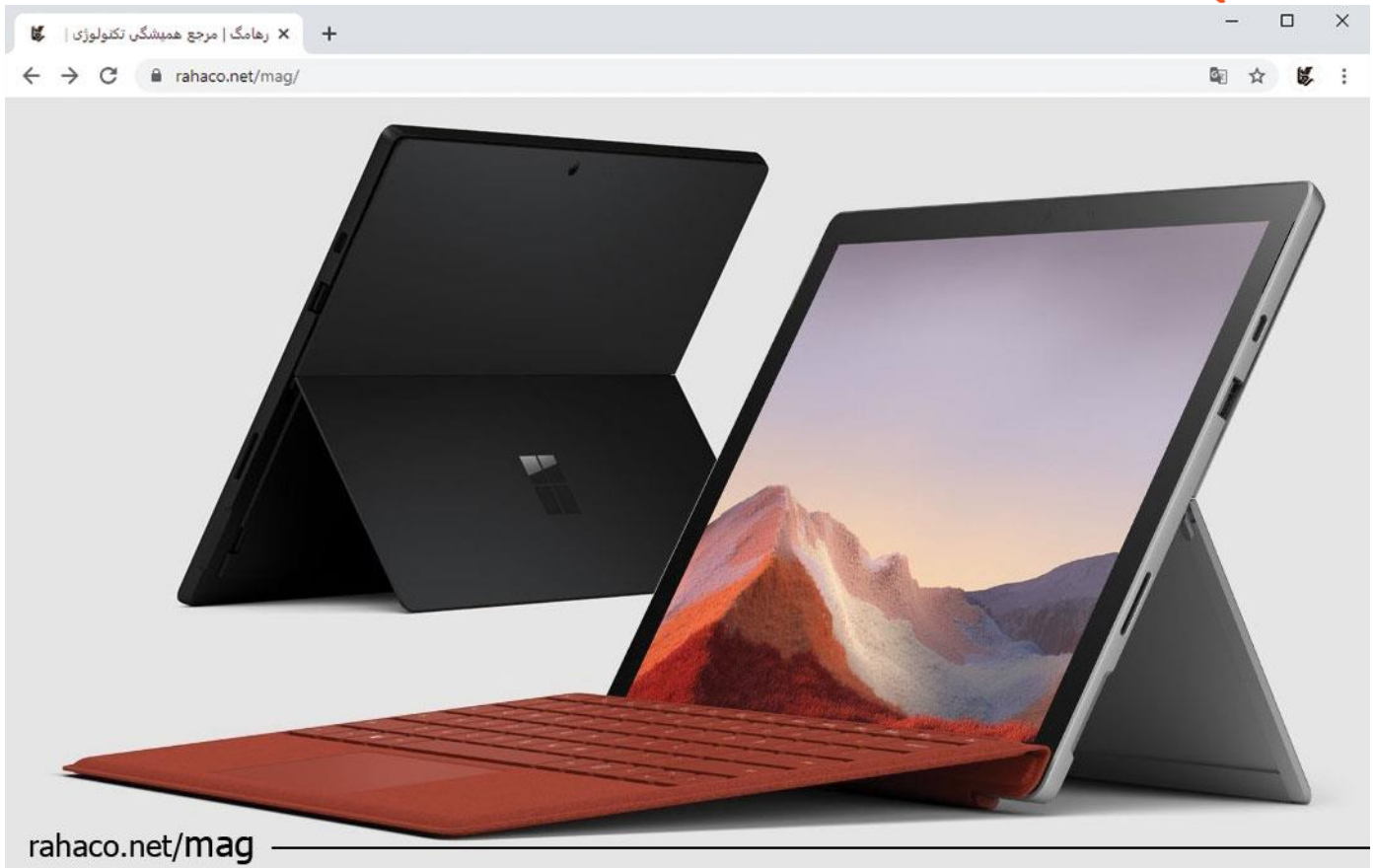




مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## معرفی سرفیس میکروسافت

### شرکت رهاکو



## فهرست

- سرفیس چیست؟ 3
- انواع محصولات سرفیس مایکروسافت ..... 3
- تاریخچه تولید Surface در سال های مختلف ..... 4
- ویژگی های سرفیس مایکروسافت ..... 5
- تفاوت Surface Book با Surface Laptop چیست؟ ..... 5
- مزایای مشترک انواع سرفیس مایکروسافت ..... 6
- نتیجه گیری 6



مایکروسافت از گذشته تا کنون در زمینه ساخت سیستم عامل ها و نرم افزارها فعالیت داشته است. سرفیس مایکروسافت خانواده بزرگی است که شامل تبلت ها، لپ تاپ های معمولی، لپ تاپ های لمسی و کامپیوترهای لمسی all-in-one می شوند. این دستگاه در ابتدا در دو مدل به بازار عرضه شد. که مدل نخست آن سرفیس و مدل دوم آن سرفیس Pro بود که در تاریخ ۲۶ اکتبر ۲۰۱۲ به بازار آمریکا ارائه گردید. امروزه بیشتر سرفیس ها دارای پردازنده های اینتل بوده و با سیستم عامل ویندوز ۱۰ و ۱۱ سازگار هستند.

## سرفیس چیست؟

سرفیس مایکروسافت خانواده ای از محصولات شرکت مایکروسافت است که شامل تبلت و کامپیوترهای شخصی تا کامپیوترهای هوشمند سازمانی (تخته هوشمند) می شود. تمام این محصولات توسط شرکت مایکروسافت طراحی و توسعه داده شده که به کمک شرکت تایوانی پگاترون (Pegatron) تولید می شوند. همه محصولات نسل جدید Surface از صفحات نمایش لمسی استفاده می کنند.

نسل جدید لپ تاپ ها را به کاربران ارائه می دهد. در حالیکه دیگر لپ تاپ های رایج صرفا کامپیوترهای رو میزی هستند. سرفیس ها در انواع دستگاه های مختلف تولید می شوند و خانواده بزرگی دارند. اما با این حال در مقایسه با تبلت های معمولی قیمت بالاتری دارد و این موضوع امری طبیعی است، زیرا سرفیس ها از تکنولوژی ساخت پیچیده تر و با کیفیت تری برخوردار هستند.

## انواع محصولات سرفیس مایکروسافت

### سرفیس Go:

- تبلت های هیبریدی Surface Go به همراه لوازم جانبی اختیاری، صفحه کلید جدا شونده و قلم استایلووس دارند. قیمت Surface Go نسبتا ارزان تر بوده و از نظر ظاهری کوچک، سبک و زیبا می باشد. این نوع از سرفیس مایکروسافت برای استفاده عمومی مناسب است (Surface Go 2). ، (Surface Go3)

### سرفیس Pro:

- تبلت های هیبریدی Surface Pro با امکانات مشابه Surface Go هستند. اما سیستم و کانفیگ های بسیار قوی تری دارند. و انتخاب خوبی برای انیمیتورها، فیلمسازان، طراحان و عکاسان به شمار می روند. انواع Surface Pro: Surface Pro 6، Surface Pro 7، Surface Pro 7 Plus، Surface Pro 8، Surface Pro X).

### Surface لپ تاپ :

- Surface لپ تاپ با اندازه صفحه نمایش ۱۳.۵ اینچ یا ۱۵ اینچی. از زمان عرضه Surface laptop 2، این سری مجهز به ویندوز 10 پرو شده است. در حالی که مدل های اولیه با ویندوز S 10 عرضه شده بودند Surface. لپ تاپ ها کمی



گران تر و البته لوکس تر می باشند و در واقع لپ تاپ مایکروسافت محسوب می شوند. این نوع از سرفیس مایکروسافت، مناسب افرادی همچون تاییبیست ها و برنامه نویس ها می باشند، که به کیبورد نیاز شدید داشته و مشخصات فنی قوی تری می خواهند). انواع لپ تاپ 3 Surface Laptop : Surface ، Surface لپ تاپ 4 ، Surface لپ تاپ استودیو، Surface لپ تاپ گو).

*سرفیس: Book*

- لپ تاپ Surface Book ، با صفحه نمایش جدا شونده و تبدیل به تبلت مستقل، سخت افزار متنوع و امکان انتخاب پردازنده گرافیکی مستقل از دیگر ویژگی های این سری است). انواع Surface بوک (Surface Book 3 :

*سرفیس: Studio*

- کامپیوتر رو میزی بدون کیس Surface استودیو که یک کامپیوتر 28 all-in-one اینچی است. طراحی این آل این وان به گونه ای است که امکان تغییر زاویه نمایشگر آن تا 20 درجه برای تعامل بهتر کاربر وجود دارد.

*Surface Hub:*

- کامپیوتر سازمانی Surface هاب دارای صفحه نمایش بزرگ و لمسی است که برای همکاری و ارائه مطلب استفاده می شود. این نوع از سرفیس مایکروسافت برای نرم افزارهای ترسیم و نقشه کشی کاربرد بسیار خوبی دارد.

*Surface Dou 2:*

- محصول جدید خانواده ی Surface که به تازگی معرفی شده و سر و صدای زیادی کرده Dou Surface نام دارد که یک تبلت اندرویدی. با پردازنده ی اسنپدراگون است که دارای دو صفحه نمایش مجزا می باشد. این تبلت مانند یک کتاب باز می شود که هر کدام از صفحه نمایش ها می توان یک تصویر مستقل از صفحه نمایش دیگری را نمایان کند و این قابلیت خیلی جالب انقلابی جدید را به پا خواهد کرد.

## تاریخچه تولید Surface در سال های مختلف

بعد از اینکه [مایکروسافت](#) بازخوردهای مثبتی از کاربران دریافت کرد. تصمیم گرفت یک نسخه حرفه ای تر از Surface را طراحی و تولید کند. دو نسخه به نام Surface Pro 2 و Surface Pro 2 شناخته می شوند که در سال 2013 رونمایی شدند. از این دو نسخه در ویندوز 8 پرو و ویندوز 8.1 استفاده می شد. نسخه بعدی مایکروسافت Surface Pro 3 بود که در سال 2014 به بازار آمد و در آن از ویندوز 8.1 پرو استفاده شد. این در حالی است که Surface Pro 4 در سال 2015 معرفی شد و در آن از ویندوز 10 پرو استفاده شد.



در سال 2017 هم نسخه‌ای به نام Surface 5 رونمایی کرد. از Surface Pro 6 در سال 2018 رونمایی شد که از ویندوز 10 پرو یا Home استفاده می‌کند. اما در سال 2019 مایکروسافت با دستی پر تر از همیشه آمد و در کمتر از دو هفته، دو نمونه از برترین سرفیس‌های خود به نام Surface Pro 7 و Surface Pro X را معرفی کرد، مایکروسافت در ژانویه ۲۰۲۱ Surface Pro 7 Plus را معرفی نمود و در سال 2021 از Surface Pro 8 رونمایی کرد.

## ویژگی‌های سرفیس مایکروسافت

- **کیفیت بالای صفحه نمایش:** صفحه نمایش دستگاه‌های Surface کیفیت بسیار بالایی نسبت به لپ‌تاپ‌های عادی دارند.
- **نمایش رنگ‌ها با استاندارد RGB:** سرفیس قابلیت تخصصی به کاربران را ارائه می‌دهد که به کمک آن کاربر می‌تواند غلظت رنگ را از حالت اغراق شده خارج کند. و رنگ‌ها را با استاندارد sRGB در صفحه نمایش خود مشاهده کند. در نتیجه چیزی که کاربر در صفحه نمایش مشاهده می‌کند همان رنگی خواهد بود که هنگام چاپ مشاهده کرد.
- **وزن کم:** سرفیس مایکروسافت نسبت به لپ‌تاپ‌ها وزن بسیار کمتری دارند. به عنوان مثال Surface Go دارای 522 گرم وزن هستند اما وزن لپ‌تاپ‌های موجود بین 1900 تا 2300 گرم می‌باشد.
- **ضخامت کمتر:** سرفیس‌ها ضخامت کمتر و ظاهر فیزیکی بهتری در مقایسه با دیگر لپ‌تاپ‌ها دارند. مانند ضخامت Surface بوک 2 که فقط 13 میلی‌متر است.
- **باتری:** لپ‌تاپ‌های معمولی نهایتاً 3 الی 5 ساعت پاسخگوی کارهای مختلف می‌باشند. اما لپ‌تاپ Surface Pro 7 Plus می‌تواند تا 15 ساعت پاسخگوی انجام کارهای مختلف باشد. که می‌تواند با یک شارژ کامل باتری در تمام ساعت کاری همراه کاربر باشد.
- **کیفیت ساخت بالا:** دستگاه‌های Surface دارای کیفیت بسیار بالایی هستند. در مراسم ارائه آن‌ها یک نوع از دستگاه Surface را ارتفاع به زمین پرتاب کردند. تا مقاومتی که دارد اثبات شود.
- **قلم Surface:** از این قلم می‌توان به جای موس استفاده کرد. یکی دیگر از ویژگی‌های قلم Surface این است که با قدرت تشخیص 4096 درجه فشار به روی نوکشان و قابلیت تشخیص زاویه اعمالی، تبدیل به یک وسیله فوق حرفه‌ای مخصوص هنرمندان و طراحان شده است. البته که برای دانشجویان هم کاربرد دارد که تقریباً جایگزین تمام کتاب‌ها و جزوه‌های دانشجویان خواهد شد.

## تفاوت Surface Book با Surface Laptop چیست؟

Surface بوک همان لپ‌تاپ تبلتی‌های جداشدنی هستند که همگی می‌شناسیم. اما Surface لپ‌تاپ‌ها، دیگر به شکل تبلتی نبوده و تبدیل شونده محسوب نمی‌شوند Surface. لپ‌تاپ‌ها معمولاً در بسیاری از موارد مشابه Surface بوک‌ها هستند اما گزینه‌هایی مانند: صفحه لمسی، قلم در مدل‌های لپ‌تاپی دیده نمی‌شود.



## مزایای مشترک انواع سرفیس مایکروسافت

از نظر سخت افزاری قوی، وزن سبک، بدنه مستحکم، ضخامت کم، توانایی نگداری شارژ به مدت طولانی، از نظر ظاهری زیبا و شیک، صفحه نمایش زیبا و شفاف، کیبورد روان و با کیفیتی دارند. قلم طراحی آن ها از برترین قلم های موجود در بازار است. بسیاری از مدل ها از سیستم عامل ویندوز پشتیبانی می کنند. در بسیاری از مدل ها به راحتی و تنها با چرخشی در لولا، قابل تبدیل به تبلت هستند. نگهدارنده Surface طراحی منحصر به فردی دارد که زوایای مختلفی را در دسترس قرار می دهد. صفحه لمسی واکنشی، در مدل های دارای صفحه نمایش لمسی بسیار کاربردی می باشد.

### نتیجه گیری

مایکروسافت با فکر به اینکه به دستگاهی نیاز دارد تا بتواند این نرم افزارهای فوق العاده را اجرا کند به ساخت سرفیس مایکروسافت روی آورد. معروفیت اصلی Surface در ایران برای لپ تاپ های تبلت شو است که طرفداران زیادی جذب کرده است Surface. ها به Multitask بودن معروف هستند. افراد می توانند با داشتن یک Surface Pro بیشتر کارهای روزانه خود را که به دستگاه های دیجیتالی نیاز دارند را به راحتی انجام دهند.