

برادر بزرگ تر

نگاهی به مدل Pro تبلت سرفیس مایکروسافت

«احمد شریف پور»

مایکروسافت با عرضه نسخه RT سرفیس، به صورت مستقیم بازار تجهیزات سبک و قابل حمل یعنی تبلت‌ها را هدف گرفته است. اما در همان نشست ماه ژوئن که مایکروسافت ورودش به حوزه تبلت‌ها را اعلام کرد، از ارائه محصولی دیگر در خانواده سرفیس نیز خبر داد که به نظر می‌رسد بیش از این که به مصاف رقبایی از دنیای آندروئید و iOS برود، برای جنگ با اولترا بوک‌ها آماده شده است. این برادر بزرگ تر خانواده سرفیس Pro نام دارد و با پردازنده X86 و مشخصات برتر خود عملاً یک ایستگاه کاری ویندوزی در ابعادی بسیار فشرده است.

در ادامه نگاهی خواهیم داشت به محصول متفاوتی که مایکروسافت عرضه آن را به ژانویه سال ۲۰۱۳ موکول کرده است و آن را با برادر کوچک ترش یعنی نسخه RT مقایسه خواهیم کرد.



مدل Pro سرفیس به لحاظ ظاهر و زبان بصری به کار رفته، کاملاً شبیه نسخه RT است. طول و عرض آن کاملاً با نسخه RT برابر است اما با ضخامت ۱۳/۴۶ میلی‌متر، اندکی از برادر کوچک تر خود حجیم تر به نظر خواهد رسید. وزن آن نیز حدود ۲۲۶ گرم از مدل RT بیشتر است و بدون در نظر گرفتن کاورهای تاپ یا تایپ، حدود ۹۱۰ گرم خواهد بود. بدنه‌ای از آلایاژ VaporMG و لبه‌هایی با پخ ۲۲ درجه، از دیگر شباهت‌های این مدل با مدل RT است. پایه Kickstand نیز با همان کیفیت و همان صدای گوش‌نواز باز و بسته شدن، برای این مدل نیز در نظر گرفته شده است. لوگوی ویندوز نیز در وسط لبه پایین آن به چشم می‌خورد.

تنها تفاوت آشکار دیگری که جدا از ضخامت و وزن در ظاهر این مدل مشاهده خواهد شد، شیاری سراسری است که دور تادور لبه پشتی تبلت/لپ‌تاپ را فرا گرفته است. کل طول این شیار در واقع خروجی سیستم خنک‌کننده سرفیس Pro است. با توجه به استفاده از پردازنده‌های قدرتمند سری آیوی بریج اینتل در این مدل، گرمای تولید شده در آن بسیار بیشتر از مدل RT خواهد بود.

از سوی دیگر، سیستم تعامل کاربر با تبلت‌ها، فرم‌های مختلف نگه‌داشتن آن‌ها و استفاده در مکان‌هایی نظیر رختخواب و روی کاناپه (!) امکان مسدود شدن کانال‌های تهویه این دستگاه را زیاد می‌کند. به همین دلیل به جای استفاده از سیستم معمول کانال‌های هوارسانی، کل حاشیه پشتی این تبلت به یک کانال وسیع تهویه تبدیل شده است و به این ترتیب عملاً مسدود کردن کل مسیرهای جابه‌جایی هوا غیرممکن خواهد بود.



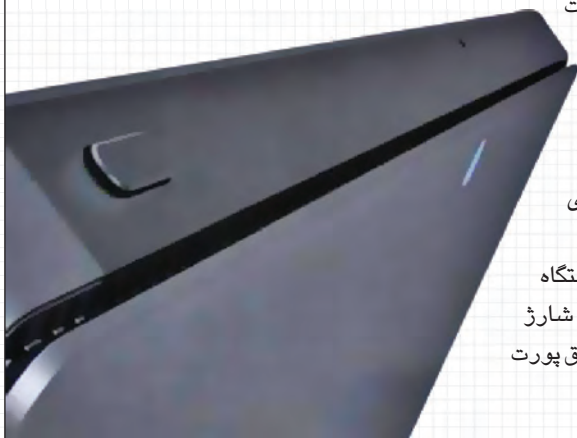
تفاوت میان مشخصات سخت افزاری مدل Pro با مدل RT درست به اندازه شباهتی است که در خصوصیات ظاهری آن‌ها وجود دارد. در نخستین نگاه آن چه نظرها را به خود جلب می‌کند، کیفیت بسیار بالای صفحه نمایش مدل Pro است. مایکروسافت با فناوری ClearType HD کیفیت مناسبی را برای مدل RT فراهم ساخته است، اما در مدل Pro پا را از این هم فراتر نهاده و توانسته است با گنجاندن تعداد بسیار بیشتری پیکسل در همان صفحه نمایش ۱۰/۶ اینچی، به تفکیک پذیری ۱۹۲۰×۱۰۸۰ یا همان Full HD دست یابد. جالب‌تر این که صفحه نمایش مدل Pro از لمس همزمان ۱۰ انگشت (در مقابل ۵ انگشت در مدل RT) پشتیبانی می‌کند.

این مدل نیز درست همانند RT از قلم هم پشتیبانی

می‌کند و قلم مورد نیاز نیز به همراه خود دستگاه فروخته می‌شود؛ در صورتی که کاربران مدل RT باید هزینه جداگانه‌ای را برای خریداری قلم بپردازند. این مدل که قرار است نقش یک لپ‌تاپ یا حتی یک ایستگاه کاری با توان متوسط را بازی کند، برای انجام محاسبات خود به یک پردازنده Core i5 اینتل با فناوری ساخت ۲۲ نانومتری مجهز شده است. این پردازنده پر قدرت در کنار فراهم کردن توان پردازشی بالا با استفاده از کارت گرافیک Intel HD 4000 خود نمایش تصاویر و گرافیک‌های باکیفیت روی صفحه نمایش دستگاه را نیز ممکن می‌کند. البته چون این دستگاه هنوز به طور رسمی به بازار عرضه نشده است، اطلاع دقیقی از مدل پردازنده و فرکانس کاری یا تعداد هسته‌های پردازشی آن در دست نیست. رم دستگاه در این مدل از ۲ گیگابایت به ۴ گیگابایت ارتقا یافته است تا امکان اجرای برنامه‌های کاربردی و سنگین روی این دستگاه ممکن شود. همچنین دستگاه با فضای ذخیره‌سازی ۶۴ یا ۱۲۸ گیگابایت عرضه خواهد شد که فضای خالی باقی‌مانده برای کاربر به حجم برنامه‌هایی که روی دستگاه نصب می‌شوند، بستگی خواهد داشت. علاوه بر این، امکان افزایش ظرفیت ذخیره‌سازی از طریق کارت‌های MicroSDXC نیز وجود خواهد داشت. این دستگاه نیز همانند برادر کوچک‌تر خود به نسخه ۴ بلوتوث، وای‌فای با پشتیبانی از 802.11 a/b/g/n و پورت USB با اندازه کامل مجهز است. کارت شبکه بی‌سیم آن همانند مدل RT از فناوری دو آنتنی MIMO 2x2 استفاده می‌کند، اما پورت USB آن به نسخه ۳ ارتقا یافته است که امکان انتقال سریع فایل‌های حجیم را برای کاربران فراهم می‌کند. نکته عجیب این است که مایکروسافت تغییری در دوربین‌های

این مدل به وجود نیاورده و به همان کیفیت 720p در هر دو دوربین جلو و پشت قناعت کرده است. البته بعید است شما هم کسی را دیده باشید که با لپ‌تاپ یا پی‌سی خود به عکاسی بپردازد! پورت‌های میکروفن، شارژر و پورت مخصوص اتصال کاورهای تاچ و تایپ نیز به همراه کلیدهای کم‌وزن کردن صدا در همان جاهای قبلی قرار دارند. اما پورت micro HDMI مدل RT به پورت mini Display تبدیل شده است تا بتواند خروجی با کیفیت دستگاه را به ابزارهای جانبی نظیر ویدیو پروژکتورها و... منتقل کند.

برای تأمین توان مصرفی تمام این قطعات، مایکروسافت توان باتری دستگاه را به ۴۲ وات ساعت افزایش داده است که این باتری با شارژی با توان ۴۸ وات شارژ می‌شود. استفاده از این باتری پر ظرفیت، امکان شارژ گجت‌های مختلف از طریق پورت USB دستگاه را نیز فراهم کرده است که قابلیت مناسبی به شمار می‌آید.



به‌رغم همه تفاوت‌های سخت‌افزاری که به آن‌ها اشاره کردیم، مهم‌ترین برتری مدل Pro نسبت به RT و به احتمال زیاد، دلیل اصلی رغبت کاربران به خرید این دستگاه، توانایی آن در اجرای نسخه Pro ویندوز ۸ و اکوسیستم غنی نرم‌افزارهای ویندوزی است که به همراه خواهد آورد. با استفاده از این دستگاه، کاربر عملاً در کنار تبلتی که نرم‌افزارهای فروشگاه ویندوز را اجرا خواهد کرد (هرچند تعدادشان اندک باشد)، کامپیوتری در اختیار دارد که توان اجرای برنامه‌های پرکاربرد ویندوز نظیر فتوشاپ، CAD/CAM و بازی‌های پلتفرم ویندوزی را نیز دارد و این دقیقاً برتری سرفیس Pro نسبت به مدل RT و از دیدی، برتری آن نسبت به کلیه تبلت‌های موجود در بازار است.



Microsoft Surface Pro

مشخصات فیزیکی	ابعاد	طول و عرض	۲۷۴/۵۷×۱۷۱/۹۵ میلی‌متر
	وزن	ضخامت	۱۳/۴۶ میلی‌متر بدون کاور
مشخصات فنی	پردازشگر		۲۲ Core i5 نانومتری از سری آیوی بریج
	گرافیک		Intel HD 4000
	حافظه اصلی		۴ گیگابایت
	حافظه جانبی		۶۴ یا ۱۲۸ گیگابایت SSD
نمایشگر	نوع		IPS LCD با فناوری Clear HD مایکروسافت
	اندازه و وضوح		۱۰/۶ اینچ با تفکیک پذیری ۱۹۲۰×۱۰۸۰
	خوانایی زیر نور خورشید		قابل قبول
صفحه کلید	قابلیت لمسی		پشتیبانی از لمس همزمان ۱۰ انگشت
			صفحه کلید لمسی با کارهای تاج و تایپ اختصاصی مایکروسافت
صوت			اسپیکرهای استریو
			720P
دوربین	اصلی		720P
	دوم		720P
نرم افزار	سیستم عامل		ویندوز ۸
	رابط کاربری		مترو به همراه دستکاپ ستی ویندوز
درگاه‌ها	دسترسی به فروشگاه اختصاصی		Microsoft Store و کل برنامه‌های معمول پلتفرم ویندوز
			USB 3.0 - mini Display - micro SDXC - پورت اتصال صفحه کلید
اتصالات			جک ۳/۵ میلی‌متری هدفون
			وای‌فای 802.11 a/b/g/n - نسخه ۴ بلوتوث
حسگرها			حسگر نور محیطی، شتاب‌سنج -ژیروسکوپ- قطب‌نمای دیجیتال
			42 وات ساعت
باتری	نوع و ظرفیت		۴۲ وات ساعت
	کارکرد		-

مایکروسافت، ویندوز را جوهره اصلی کسب‌وکار و نشان اصلی اعتبارش می‌داند. تبلت‌های سرفیس اگرچه توان مهندسی مایکروسافت را به رخ رقبا می‌کشند، اما به گفته خود بالمر، این دستگاه‌ها در واقع صحنه‌ای برای نمایش قابلیت‌ها و ارزش‌های ویندوز هستند. مدل Pro سرفیس نیز با توجه به مشخصاتی که برای آن در نظر گرفته شده، به نظر می‌رسد بهترین آرایش صحنه برای معرفی و درخشش ویندوز ۸ باشد؛ چراکه ویندوز هشتی که در حرکتی متهورانه محیط لمسی مترو را با محیط کلاسیک دستکاپ در هم آمیخته است، برای درخشیدن و مطرح شدن احتیاج به وسیله‌ای دارد که هم قابلیت حمل و تعامل‌پذیری ساده و غریزی یک تبلت را داشته باشد و هم از توان پردازشی کافی برای اجرای طیف وسیع نرم‌افزارهای کلاسیک سکوی ویندوز برخوردار باشد. مدل Pro سرفیس دقیقاً همان دستگاه آرمانی ویندوز ۸ است. اما نباید از نظر دور داشت که میزان استقبال کاربران از این دستگاه و سودی که مایکروسافت از این طریق کسب خواهد کرد، تنها به کیفیت ساخت و قابلیت‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری وابستگی نخواهد داشت. مایکروسافت باید بتواند این دستگاه را با قیمتی معقول و رقابتی عرضه کند و پشتوانه‌های نرم‌افزاری‌اش را نیز در حوزه اپلیکیشن‌ها و برنامه‌های تبلتی به شدت تقویت کند. تا عرضه رسمی این دستگاه حدود دو ماه دیگر باقی مانده است و این دو ماه، فرصت بسیار مناسبی هم برای مایکروسافت و هم برای رقبا خواهد بود تا آنچه را که در توان دارند، برای تأثیر بر بازار و جلب مشتریان به کار بندند. تا دو ماه دیگر خواهیم دید که برنده این رقابت، صحنه‌ای است که مایکروسافت برای ویندوز تدارک دیده است یا سیب‌های گاز خورده و آدمک‌های ماشینی، کل نقشه‌های مایکروسافت را نقش بر آب خواهند کرد.