

رازی در پشت کلیدها

بررسی کامپیوتر صفحه کلیدی WEIBU WB-KPC

کوچک شدن کامپیوترها هم معضلی شده. به نظر می‌رسد شرکت‌های تولیدکننده کامپیوترهای شخصی برای کاهش ابعاد و اندازه محصولات خود به‌طور غیرقابل‌تصور با یکدیگر رقابت می‌کنند. از سوی دیگر، عرضه پردازنده‌های کم‌مصرفی که به هسته‌های گرافیکی توکار مجهز هستند توسط هر دو شرکت اینتل و AMD باعث شده تا طراحان و مهندسان با سهولت بیشتری قادر به توسعه سیستم‌های کوچک و جمع‌وجور باشند.

در شماره قبل با دو نمونه از این نوع محصولات که در رده‌بندی‌های نت‌تاپ و مینی‌پی‌سی قرار می‌گرفتند آشنا شدید. در این مقاله به سراغ یک خانواده دیگر از این محصولات رفته‌ایم که گرچه کاملاً به‌عنوان یک رده‌بندی رسمی در نظر گرفته نمی‌شوند، اما تعداد آن‌ها به‌سرعت در حال افزایش است.

این روزها گرایش شدیدی به جا دادن تمام ملزومات یک سیستم کامپیوتری در یک دستگاه واحد به چشم می‌خورد. گسترش و افزایش محبوبیت سیستم‌های All-in-One شاهدهی بر این مدعا است. این نوع طراحی‌ها به کاربران امکان می‌دهند که کمترین فضای ممکن را به سیستم خود اختصاص دهند. محصولی که در این مقاله به بررسی آن خواهیم پرداخت نیز تاحدودی از همین قاعده پیروی می‌کند، اما با یک رویکرد متفاوت.

محصول جالبی که می‌خواهیم شما را با آن آشنا

کنیم، یک کامپیوتر شخصی صفحه‌کلیدی از شرکت WEIBU است. WEIBU یک شرکت چینی است که در سال ۲۰۰۱ تاسیس شده و مجموعه گسترده‌ای از محصولات مانند مادربرد، سیستم‌های All-in-One و گوشی موبایل را تولید می‌کند.

شاید عنوان کامپیوتر صفحه‌کلیدی یا Keyboard PC برای شما ناآشنا باشد، اما واقعیت این است که سیستم مذکور چیزی غیر از یک صفحه‌کلید که تمام مولفه‌های یک سیستم کامل در آن جاسازی شده‌اند، نیست.

ساختار کلی یک کامپیوتر صفحه‌کلیدی به نیمه پایینی سیستم‌های لپ‌تاپ شباهت دارد. در واقع تمام اجزای یک سیستم به استثنای نمایشگر آن در این کامپیوترها جاسازی شده است.

WB-KPC ابعادی مشابه یک صفحه‌کلید استاندارد دارد و شاید بتوان گفت که ضخامت بدنه آن نیز چندان با صفحه‌کلیدهای مختلفی که در بازار مشاهده می‌کنید تفاوتی ندارد. اما راز اصلی این محصول در پشت این کلیدها نهفته است.

WB-KPC قدرت خود را از یک پردازنده Atom D525 می‌گیرد. این پردازنده دو هسته‌ای به یک مگابایت حافظه کاشه مجهز بوده و با فرکانس ۱/۸ گیگاهرتز کار می‌کند. از سوی دیگر، این پردازنده به‌خاطر پشتیبانی از فناوری Hyper-Threading قادر است تا چهار رشته پردازشی را به‌طور هم‌زمان اداره کند.

D525 با بهره‌گیری از فناوری پردازش ۴۵ نانومتری تولید شده و بد نیست بدانید ۱۷۶ میلیون ترانزیستور در سطح ۸۷ میلی‌مربعی آن جا گرفته‌اند. این پردازنده که در سال ۲۰۱۰ معرفی شده، دارای حداکثر TDP ۱۳ وات است.

D525 حداکثر از چهار گیگابایت حافظه DDR3-800 (فقط ماژول‌های SODIMM DDR2-800/667 پشتیبانی می‌کند. توجه داشته باشید که حافظه مذکور در پیکربندی تک‌کار خواهد کرد.

از سوی دیگر، این پردازنده به هسته گرافیک مجتمع GMA 3150 نیز مجهز است که به امکان می‌دهد بخش عمده‌ای از نیازهای گرافیک استاندارد کاربران را برآورده سازد.

برای بهره‌گیری از این پردازنده اینتل، شرکت WEIBU پلتفرم NM10 اینتل را انتخاب کرده است. بنابراین می‌توانید پیش‌بینی کنید عملکرد گرافیکی WB-KPC به قدرت هسته GMA 3150 پردازنده آن محدود می‌شود.

محصولی که در اختیار ما قرار گرفت، به‌دلیل گیگابایت حافظه DDR3 مجهز شده بود. بر اساس مشخصات اعلام شده از سوی شرکت تولیدکننده، به نظر می‌رسد که این حداکثر میزان حافظه‌ای است که می‌توانید روی WB-KPC نصب کنید. البته واقعیت این است که بر اساس وظایفی که برای این محصول در نظر گرفتار شده‌اند، دو گیگابایت حافظه کاملاً کافی به‌نظر

10
یک
به
شا
ده
من
کا
ش
دا
یک
از
یک
م
د
د
ر
ا

باشند. طرفین کلید یک پارچه‌ای که در زیر این بد قرار گرفته، وظایف کلیدهای راست و چپ ماوس را بر عهده دارند. البته گاهی اوقات برای کلیک صحیح با استفاده از این کلید باید روی بخش انتهایی آن از هر طرف فشار وارد کنید، وگرنه اتفاقی نخواهد افتاد.

درایو اپتیکال دستگاه در سمت راست آن قرار گرفته و عملاً یک درایو مخصوص سیستم‌های لپ‌تاپ است. این درایو از خواندن و نوشتن انواع فرمت‌های دیسک DVD و CD پشتیبانی می‌کند. برای ارتباط با دنیای خارج، شما مجموعه‌ای از اینترفیس‌های اتصال و همچنین ساختارهای شبکه‌سازی را در اختیار خواهید داشت. WB-KPC علاوه بر اینترنت سریع (۱۰۰/۱۰) از ساختار شبکه‌سازی بی‌سیم 80.211b/g/n نیز پشتیبانی می‌کند. این ابزار به دو آنتن بی‌سیم مجهز شده تا ارتباط بهتری را در اختیار شما قرار دهد.

از سوی دیگر، شما برای اتصال تجهیزات جانبی خود به این دستگاه نیز چهار درگاه USB 2.0 را در اختیار خواهید داشت. با توجه به ظرفیت پایین هارد دیسک داخلی دستگاه، به احتمال قوی ترجیح می‌دهید از یک هارد دیسک اکسترنال به همراه آن استفاده کنید. در این حالت وجود یک درگاه USB 3.0 روی این ابزار می‌توانست بسیار خوشحال‌کننده باشد.

علاوه بر موارد فوق، یک اسلات کارت‌خوان با قابلیت پشتیبانی از رسانه‌های MMC/SD/MS/MS Pro و همچنین فیش‌های ورودی و خروجی صدای آنالوگ نیز روی ابزار به چشم می‌خورند. البته WB-KPC به دو بلندگوی توکار نیز مجهز است که صدای استریو را در اختیار شما قرار می‌دهند.

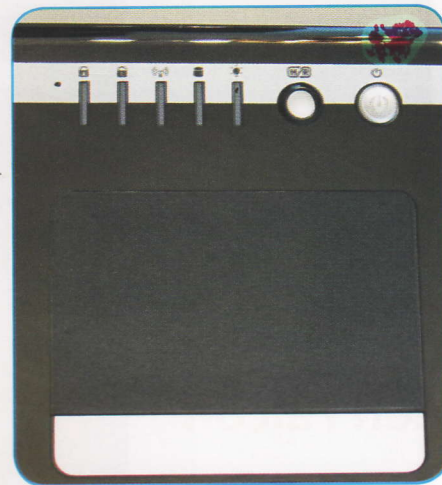
در نهایت باید به وزن ۹۱۰ گرمی این ابزار اشاره کنیم که در نگاه اول تنها وجه تمایز آن نسبت به یک صفحه کلید عادی به شمار می‌آید.

به طور کلی می‌توان گفت WB-KPC در انجام وظیفه‌ای که برای آن طراحی شده نسبتاً موفق است. همان‌طور که اشاره کردیم نباید انتظار داشته باشید که با این محصول یک سیستم قدرتمند برای بازی یا کارهای سنگین را در اختیار داشته باشید. از سوی دیگر، با اطمینان می‌توان گفت که WB-KPC از عهده انجام بسیاری از کارهایی که به‌طور روزمره با یک کامپیوتر انجام می‌دهید برخوردار است.

مذکور، ما توانستیم یک ویدیوی 720P را به‌طور روان روی این دستگاه تماشا کنیم. البته بدیهی است که وضوح پخش ویدیو برای انطباق با تفکیک‌پذیری ابزار کاهش پیدا کرده بود.

پایه‌سازی یک درایو DVD-RW توکار و همچنین یک پد لمسی در این ابزار باعث می‌شود که عملاً برای استفاده از آن به چیزی غیر از یک نمایشگر نیاز نداشته باشید.

پد لمسی دستگاه در سمت راست صفحه کلید آن تعبیه شده و عملکرد قابل قبولی را ارائه می‌کند. از سوی دیگر ابعاد این پد به اندازه کافی بزرگ است تا حتی کاربرانی که به استفاده از چنین ابزاری عادت ندارند نیز با آن مشکلی نداشته



می‌رسد. در این مورد باید توجه داشته باشید که هدف اصلی از طراحی یا انتخاب چنین محصولی، انجام فعالیت‌های عادی روزمره کامپیوتری با اختصاص کم‌ترین فضای ممکن به سیستم است و قرار نیست WB-KPC جای یک ایستگاه کاری یا سیستم مخصوص بازی را برای شما پر کند.

یک هارد دیسک ۳۲۰ گیگابایتی ساخت شرکت هیتاچی نیز این مجموعه را کامل می‌کند. این هارد دیسک یک درایو ۲/۵ اینچی مبتنی بر اینترفیس SATA II است که به ۸ گیگابایت حافظه کاشه مجهز شده و با سرعت ۵۴۰۰ دور در دقیقه کار می‌کند.

همان‌طور که قبلاً اشاره کردیم، WB-KPC قدرت گرافیکی خود را از هسته GMA 3150 داخلی پردازنده‌اش می‌گیرد. GMA 3150 یا به‌طور کامل‌تر Graphic Media Accelerator 3150 مبتنی بر طراحی GMA X3100 است، اما تنها به دو هسته پردازنده مجهز شده که با فرکانس کلک ۲۰۰ مگاهرتز کار می‌کنند. به این ترتیب می‌توان گفت که عملکرد آن کمی بهتر از GMA ۹۵۰ خواهد بود که در بسیاری از نت‌بوک‌های مجهز به پردازنده‌های Atom N270 مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به این ترتیب کاملاً بدیهی است که نمی‌توانید انتظار داشته باشید بازی‌های سه بعدی سنگین با کیفیت و نرخ فریم قابل قبولی روی این سیستم اجرا شوند. با این حال، GMA 3150 می‌تواند در کدگشایی و پخش ویدیوهای MPEG2 به پردازنده کمک کند.

همان‌طور که اشاره کردیم، شما تنها با اتصال نمایشگر به WB-KPC می‌توانید از آن استفاده کنید. این ابزار دو گزینه را برای اتصال به یک نمایشگر در اختیار شما قرار می‌دهد. به عبارت دیگر شما می‌توانید یکی از درگاه‌های VGA یا HDMI تعبیه شده روی بدنه آن را برای این منظور انتخاب کنید.

ما برای اتصال WB-KPC به نمایشگر از درگاه دوم یعنی HDMI استفاده کردیم. سیستم در این وضعیت تنها از تفکیک‌پذیری ۱۰۲۴×۷۶۸ پیکسل پشتیبانی می‌کند.

بر اساس مستندات WEIBU، این محصول قادر است از سیستم‌های عامل ویندوز اکس‌پی، ویندوز ویستا، ویندوز ۷ و لینوکس پشتیبانی کند. نمونه‌ای که در اختیار ما قرار گرفته بود از ویندوز اکس‌پی استفاده می‌کرد. با توجه به تفکیک‌پذیری

پردازنده: Atom D525

میزان حافظه: دو گیگابایت

هارد دیسک: ۳۲۰ گیگابایت (۸ مگابایت کاشه، ۵۴۰۰ دور در دقیقه)

درگاه‌های ارتباطی: یک درگاه VGA، یک درگاه HDMI، اسلات کارت‌خوان، چهار درگاه USB

قیمت و گارانتی: ۴۸۰/۰۰۰/- تومان با دو سال ضمانت فونیران

یک ابزار کوچک و کارآمد با صفحه کلید استاندارد

