

عکس‌ها از آتلیه
رایانه خبر



زن جهش یافته ایسوس! بررسی نوت‌بوک ASUS K55D

هومن سیاری | Sayyari@ComputerNews.ir

است، مجهز شده است. این پردازنده دارای ۴ هسته بوده و در واقع یکی از مدرن‌ترین و جدیدترین APUهای AMD محسوب می‌شود. حتما از مقاله APU در شماره ۷۷ به خاطر دارید که APUها پردازنده‌های جدید AMD هستند که گرافیک مجتمع دارند. این پردازنده علاوه بر ۴ هسته پردازشی به چیپ گرافیکی AMD HD 7660G هم مجهز شده که توان پردازشی بالایی نسبت به گرافیک‌های مجتمع اینتل به ارمغان می‌آورد. نکته بسیار مهم در این پردازنده آن است که در صورتیکه یک گرافیک اصلی از خانواده AMD در دستگاه نصب کنید به طور خودکار این دو گرافیک در کنار یکدیگر عمل کرده و موجب افزایش قابل توجه راندمان گرافیکی می‌شوند.

A10-4600M از نسل دوم APUهای AMD محسوب می‌شود که برای رقابت با نسل سوم پردازنده‌های سری Core اینتل معرفی شده‌اند. نام تجاری این پردازنده‌ها Trinity است که مقابل Ivy Bridge اینتل صف‌آرایی کرده است.

در حال حاضر کمپانی‌هایی مثل HP، Acer، Toshiba، Lenovo، Sony، Samsung و ASUS بر روی تولید نوت‌بوک‌هایی با پردازنده‌های Trinity تمرکز کرده‌اند.

این مشخصات در کنار ۶ گیگابایت رم DDR3 که در فرکانس ۱۶۰۰ مگاهرتز عمل می‌کنند، قدرت بالایی را برای یک نوت‌بوک به ارمغان می‌آورد.

بخش گرافیکی

برگ برنده K55D در این بخش نهفته است. همانگونه که اشاره شد K55D از پردازنده A10-4600M استفاده می‌کند که این پردازنده هم گرافیک مجتمع AMD Radeon HD 7660G دارد. اما K55D در کنار این گرافیک مجتمع دارای گرافیک دیگری نیز هست که بر روی مادربرد قرار گرفته و نقش گرافیک اصلی در گیم و سایر کاربردهای گرافیکی سنگین را بازی می‌کند. این گرافیک مدل AMD Radeon HD 7470M است که یکی از جدیدترین گرافیک‌های AMD به شمار می‌رود. این گرافیک

حتما شما هم متوجه فعالیت گسترده ایسوس در بازار IT دنیا و ایران شده‌اید. یکی از مهمترین ویژگی‌های ایسوس آن است که در هر بازار جدیدی که وارد می‌شود یکی از بهترین‌هاست. چند سالی است که ایسوس در بازار نوت‌بوک دنیا خودنمایی می‌کند و در این اواخر محصولات قابل تحسینی هم ارائه کرده است. ایسوس از طریق نماینده خود در ایران یکی از جدیدترین نوت‌بوک‌های خود را در اختیار ماهنامه رایانه خبر قرار داده است تا پیش از آنکه این محصول استثنایی وارد خاورمیانه شود، مورد بررسی لابراتوار ما قرار بگیرد. در ادامه به بررسی این مدل جدید می‌پردازیم.

مشخصات K55D

با توجه به اینکه این مدل بسیار جدید است هنوز به طور رسمی در سایت ایسوس معرفی نشده است اما مدل‌های مشابهی از سری K55 وجود دارند. لذا ما برای یافتن مشخصات دقیق این مدل از روش‌های تست خود و اطلاعات مدل‌های مشابه استفاده کردیم. مشخصات K55D نشان می‌دهد که با یک نوت‌بوک کاملا جدید از لحاظ معماری سخت‌افزاری مواجه هستیم. اگر به پردازنده و گرافیک توجه کنید حتما این سخن را تایید خواهید کرد. مابقی مشخصات چیز خاصی نیست و تقریباً در اغلب نوت‌بوک‌های رده متوسط امروزی رایج است.

برای اینکه بتوانیم ارزیابی صحیحی از قدرت این معماری جدید که ارمغان AMD هم می‌باشد داشته باشیم، K55D را با دو مدل نوت‌بوک دیگر که بر اساس معماری اینتل هستند و قیمتشان هم به K55D نزدیک است، مقایسه کردیم. مشخصات نوت‌بوک‌های مورد مقایسه در بخش پایین جدول ۱ ذکر شده است.

موتور نوت‌بوک

K55D به پردازنده جدید و بسیار قدرتمند AMD به نام A10-4600M که در فرکانس ۲٫۳۰ گیگاهرتز کار می‌کند و دارای ۴ مگابایت حافظه کش

امتیاز
7.5 / 10

کارایی ★★★★★☆
امکانات ★★★★★☆
طراحی ★★★★★☆
قیمت به کارایی ★★★★★☆



مشخصات فنی

CPU: AMD Quad-Core A10-4600M Processor (2.30GHz, 4MB)
RAM: 6 GB DDR3 – 1600 MHz
Storage: 750 GB SATA 5400 rpm
Graphics: Dual Graphics: AMD Radeon 7670M 2GB + AMD Radeon 6620G
LCD: 15.6" HD LED Backlight 1366×768
Connectivity: Gigabit LAN, Wireless LAN 802.11n, Bluetooth
Extra: Webcam, Multi Card Reader, 2×USB 3.0, 1×USB 2.0, HDMI, VGA
ODD: DVD Writer
Battery: 6 Cell Lithium-Ion
OS: None
Weight: 2.47 Kg

نقاط قوت

- قدرت گرافیکی بالا نسبت به رقبای اینتلی
- مصرف پایین
- طول عمر بالای باتری
- کیبرد با چاپ فارسی

نقاط ضعف

- قیمت بالا
- تاجید یکپارچه با دکمه‌ها
- عدم استفاده از دکمه‌های کاربردی اضافی

گارانتی: ۱ سال

قیمت: ۱۳۵۰۰۰۰ تومان

عرضه کننده: شرکت آسمان‌رایانه
asemanrayaneh.com



سخن پایانی

وقتی به ویژگی‌های اختصاصی K55D توجه می‌کنیم و به نتایج جدول تست‌ها هم نگاهی می‌اندازیم بر سر دو راهی قرار می‌گیریم. با توجه به اینکه K55D رقیب نوت‌بوک‌های Core i5 اینتلی است باید به تحلیل نتایج پرداخت. همانگونه که تست‌ها نشان می‌دهد در تست‌های مربوط به پردازنده، رم و هارددیسک K55D تفاوت چندانی با اینتلی‌ها ندارد اما در تست‌های گرافیکی کاملاً یک سر و گردن بالاتر از آنها ایستاده است. در تست توان مصرفی هم خیلی بهتر از اینتلی‌هاست (با توجه به اینکه پردازنده ۴ هسته‌ای دارد) خلاصه در مجموع K55D بهتر از نوت‌بوک‌های رایج Core i5 است مخصوصاً در گیم و گرافیک.

اما تنها نکته‌ای که ممکن است شما را دچار تردید کند قیمت K55D در مقابل رقبای اینتلی‌اش است. ■

هارددیسک

K55D از یک هارددیسک ۷۵۰ گیگابایتی برای ذخیره اطلاعات استفاده می‌کند. این هارددیسک دارای ۸ مگابایت بافر بوده و با سرعت ۵۴۰۰ دور در دقیقه می‌چرخد.

نمایشگر

K55D از یک صفحه نمایش LED با سایز ۱۵.۶ اینچ استفاده می‌کند که توانایی پشتیبانی از رزولوشن ۱۳۶۶×۷۶۸ را دارد و می‌تواند فیلم‌های HD را پخش کند. در بالای این LED هم یک وب‌کم تعبیه شده تا در کاربردهای مختلفی مثل چت و ... مورد استفاده قرار گیرد.

شکل ظاهری

طراحی K55D بسیار ساده ولی در عین حال زیبا و شکیل است. قاب پشت نمایشگر با طرحی راه‌راه و البته کمی برجسته جلوه‌ای خاص به آن بخشیده است. این طراحی موجب می‌شود که حداقل جای انگشت بر روی نمای خارجی نوت‌بوک نماند. جنس بدنه هم آلومینیومی است. دکمه‌های کیبورد به اندازه کافی بزرگ طراحی شده‌اند تا هم بتوان عمل تایپ را به راحتی انجام داد و هم گیم‌ها از آن راضی باشند. کیبورد K55D دارای بخش عددی هم می‌باشد. از کنار چاپ حروف فارسی بر روی دکمه‌ها هم نمی‌توان به سادگی گذشت. ایسوس تنها برندی است که دارای این ویژگی ممتاز است. تاج‌پد K55D به صورت یکپارچه با دکمه‌های آن طراحی شده است که معمولاً جالب نیست.

در K55D خبری از دکمه‌های اضافی بالای کیبورد نیست و سادگی حرف اول را می‌زند!

قابلیت‌های ارتباطی

K55D تقریباً تمام قابلیت‌های ارتباطی متداول را دارد. خروجی تصویر در ۲ نوع VGA و HDMI و پورت USB در هر دو نسخه ۲ و ۳، کارت خوان، وب‌کم، کارت شبکه گیگابیت، کارت شبکه بی‌سیم و بلوتوث ویژگی‌هایی هستند که در K55D دیده می‌شوند.

قدرتمند دارای یک گیگابایت حافظه اختصاصی است.

AMD قابلیت‌های نام AMD Radeon Dual Graphics رادر APU‌های سری A خود گنجانده است که به واسطه آن گرافیک مجتمع داخل APU با گرافیک اصلی سیستم به طور مشترک و همزمان فعال شده و منجر به افزایش راندمان گرافیکی می‌شوند.

توجه داشته باشید که در نوت‌بوک‌های اینتلی که از پردازنده‌های i3، i5 یا i7 استفاده می‌کنند گرافیک مجتمع داخل پردازنده معمولاً به کمک گرافیک اصلی نمی‌آید و در هر لحظه یکی از آنها فعال می‌شود.

با توجه به تعاریف فوق انتظار می‌رود که K55D راندمان گرافیکی بالایی را به ارمغان بیاورد. برای اثبات این مدعا به بخش‌هایی از جدول مقایسه که به راندمان گرافیکی مرتبط هستند نگاهی بیندازید. این بخش‌ها عبارتند از Resident Evil 3 و 3D Mark Vantage.

IceCool Technology

ایسوس در K55D از مادربوردی استفاده کرده است که اجزا و قطعات و چیپ‌هایش در هر دو طرف آن تعبیه شده است. اغلب مادربوردها یکطرفه هستند یعنی اکثر چیپ‌ها و اجزای الکترونیکی آنها در یک طرف مادربورد نصب می‌گردد. مزیت طراحی دوطرفه آن است که موجب کاهش حرارت تولیدی شده و در نتیجه راندمان نوت‌بوک بالاتر می‌رود و از طرف دیگر مانع تاثیر الکترومغناطیسی اجزای مختلف بر روی یکدیگر می‌گردد.

ASUS SuperBatt Technology

با این فناوری، طول عمر باتری در هر بار شارژ ۳ برابر باتری‌های متداول سایر نوت‌بوک‌ها خواهد بود.

ASUS Super Hybrid Engine II

این قابلیت موجب می‌شود که K55D در عرض ۲ ثانیه از حالت Standby خارج شود. نکته جالب دیگر آن است K55D می‌تواند تا ۲ هفته در Standby باقی بماند. ضمناً K55D می‌تواند زمانیکه شارژ باتری به ۵ درصد رسید به طور خودکار از داده‌ها بکاپ بگیرد.

نام تست	ASUS K55D	Samsung 300V5A	MSI CX480
PCMark Vantage (point)	5836	6357	5997
3DMark Vantage (point) (1280 x 1024)	4655	2538	2106
Everest Memory Read / Write (MB/s)	Not Supported	9891 / 10360	10041 / 10333
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	8.38	8.8	9
wPrime (s) (less is better)	24	18.41	19.14
Power Consumption – idle / load(watt)	14/62	14 / 80	12 / 78
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	68.8	68.9	70.2
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	19.4	22.7	18.8
Video Encoding – Main Concept (min)	5:47	5:04	4:32
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024 x 768)	49.2	41.1	30.5
WinRAR (min)	5:10	3:57	5:21
Windows Experience (points)	5.9	4.7	4.8

Samsung 300V5A: Intel Core i5-2430M – 2.40 – L3 3MB / 4 GB DDR3 / 500 GB SATA 5400 rpm / 15.6" LED 1366x768 / GeForce GT 520MX 1GB / 6 Cells / Windows7 Home Premium 64 bit

MSI CX480: Intel Core i5-2410M – 2.30 GHz – L3 3MB / 4 GB DDR3 / 640 GB SATA 5400 rpm / 14" LED 1366x768 / GeForce GT 520M 1 GB / 6 Cells / Windows7 Home Premium 64 bit