

باز هم ایسوس و باز هم Trinity!

بررسی نوت‌بوک

ASUS N53T

هومن سیاری
Sayyari@ComputerNews.ir

عکس‌ها از آتلیه
رایانه‌خبر



امتیاز
7.0 / 10

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



مشخصات فنی

CPU: AMD Quad-Core A8-3520M Processor (1.60GHz, 4MB)
RAM: 4 GB DDR3 – 1333 MHz
Storage: 500GB SATA 5400 rpm
Graphics: Dual Graphics: AMD Radeon 7670M 2GB + AMD Radeon 6620G
LCD: 15.6" Full HD LED - 1920x1080
Connectivity: Gigabit LAN, Wireless LAN 802.11n, Bluetooth
Extra: Webcam, Multi Card Reader, 2xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, VGA
ODD: DVD Writer
Battery: 6 Cell Lithium-Ion
OS: None
Weight: 2.7 Kg

نقاط قوت

- قدرت گرافیکی بالا نسبت به رقبای اینتلی
- اسپیکر قدرتمند
- کیبرد با چاپ فارسی

نقاط ضعف

- قیمت نسبتا بالا
- عدم استفاده از دکمه‌های کاربردی اضافی

گارانتی: ۱ سال

قیمت: ۱۰۵۴۰۰۰۰ تومان

عرضه کننده: آسمان‌رایانه
تماس: ۸۸۹۶۸۸۸۷ (۰۲۱)

در دستگاه نصب کنید به طور خودکار این دو گرافیک در کنار یکدیگر عمل کرده و موجب افزایش قابل توجه راندمان گرافیکی می‌شوند. N53T در کنار این گرافیک مجتمع دارای گرافیک دیگر به نام AMD Radeon HD 7670M است که بر روی مادربرد قرار گرفته و نقش گرافیک اصلی در گیم و سایر کاربردهای گرافیکی سنگین را بازی می‌کند. این گرافیک قدرتمند دارای ۲ گیگابایت حافظه اختصاصی است. با توجه به تعاریف فوق انتظار می‌رود که N53T راندمان گرافیکی بالایی را به ارمغان بیاورد. برای اثبات این مدعا به بخش‌های 3DMark Vantage و بازی Resident Evil از جدول مقایسه که به راندمان گرافیکی مرتبط هستند نگاهی بیندازید. ویژگی ممتاز دیگر N53T استفاده از یک نمایشگر Full HD با قدرت پشتیبانی از رزولوشن 1920x1080 است که N53T را بیش از پیش برای گیم مهیا می‌نماید. یکی دیگر از ویژگی‌های برجسته N53T استفاده از اسپیکرهای شرکت معروف Bang & Olufsen ICEpower است. کافی است موزیک را پخش کنید و چشمان خود را ببندید تا خود را در یک کنسرت زنده تصور نمایید.

سخن پایانی

اگر گیم‌ر هستید و پول آنچنانی برای خرید نوت‌بوک‌های مخصوص گیمینگ ندارید، N53T انتخاب مناسبی خواهد بود، اما اگر اهل پردازش‌های محاسباتی مبتنی بر پردازنده هستید، نوت‌بوک‌های Core i5 مناسب‌ترند. البته N53T از نوت‌بوک‌های Core i3 بهتر است. خلاصه از لحاظ قدرت پردازش N53T بین Core i3 و Core i5 است ولی از لحاظ قدرت گیمینگ از هر دوی آنها بهتر است. ■

حتما از شماره قبل به یاد دارید که نوت‌بوک ایسوس K55D را مورد بررسی قرار دادیم. مهمترین ویژگی آن استفاده از پردازنده جدید AMD از سری Trinity بود. این APU ها دارای گرافیک مجتمع داخلی بوده و می‌توانند در صورت لزوم در کنار گرافیک اصلی سیستم به صورت مشترک به پردازش گرافیکی بپردازند. در این شماره هم قصد داریم یکی دیگر از نوت‌بوک‌های ایسوس که از پردازنده‌های Trinity استفاده می‌کند را مورد بررسی قرار دهیم. برای اینکه با مفاهیم این معماری آشنا شوید مقاله نوت‌بوک ایسوس K55D را که در شماره قبل به چاپ رسیده یکبار دیگر مطالعه فرمایید.

مشخصات N53T

با توجه به اینکه این مدل بسیار جدید است هنوز به طور رسمی در سایت ایسوس معرفی نشده است اما مدل‌های مشابهی از سری N53 وجود دارند. لذا ما برای یافتن مشخصات دقیق این مدل از روش‌های تست خود و اطلاعات مدل‌های مشابه استفاده کردیم. نتیجه این ارزیابی را در نوار کناری گردآوری کردیم. برای اینکه بتوانیم ارزیابی صحیحی از قدرت این معماری جدید داشته باشیم، N53T را با نوت‌بوک K55D و دو مدل نوت‌بوک دیگر که بر اساس معماری اینتل هستند و از لحاظ قیمتی هم به N53T نزدیک هستند، مقایسه کردیم.

N53T به APU جدید و ۴ هسته‌ای AMD به نام A8-3520M مجهز است. این پردازنده علاوه بر ۴ هسته، به چیپ گرافیکی AMD HD 6620G 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

نام تست	ASUS N53T	ASUS K55D	Samsung 300V5A	MSI CX480
PCMark Vantage (point)	4528	5836	6357	5997
3DMark Vantage (point) (1280 x 1024)	4476	4655	2538	2106
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	5.93	8.38	8.8	9
wPrime (s) (less is better)	21.5	24	18.41	19.14
Power Consumption – idle / load(watt)	15 / 91	14 / 62	14 / 80	12 / 78
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	63.9	68.8	68.9	70.2
Video Encoding – Main Concept (min)	7:40	5:47	5:04	4:32
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024 x 768)	40.4	49.2	41.1	30.5
Windows Experience (points)	5.3	5.9	4.7	4.8

ASUS K55D: AMD Quad-Core A10-4600M – 2.30 – L2 4MB / 6 GB DDR3 / 750 GB SATA 5400 rpm / 15.6" LED 1366x768 / Dual Graphics: AMD Radeon 7470M 1GB + AMD Radeon 7660G / 6 Cells / Windows7 Ultimate 64 bit

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