

با نوت‌بوک سامسونگ 300V متفاوت باشیم! بررسی نوت‌بوک سامسونگ 300V

هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir

در این شماره قصد داریم که نوت‌بوکی فوق‌العاده زیبا از سامسونگ به نام 300V5A را مورد بررسی قرار دهیم.

فرکانس ۲,۴۰ گیگاهرتز کار می‌کند و از ۳ مگابایت حافظه کش بهره می‌برد. در صورتی که فشار پردازش بالا باشد این پردازنده می‌تواند به طور خودکار فرکانس خود را تا ۳ گیگاهرتز افزایش دهد. این مشخصات در کنار ۴ گیگابایت رم DDR3 که از یک ماژول ۴ گیگابایتی تشکیل شده است، راندمان مناسبی را برای کاربردهای معمولی به ارمغان می‌آورد.

بخش گرافیکی

اگر دنبال بهترین‌ها نیستید و یا کاربردهای گرافیکی شما در حد معمول یا کمی بالاتر است 300V5A

می‌برد. (تفاوت راندمان ناشی از قدرت پردازنده مد نظر ماست و لذا در این گونه تست‌ها پردازنده و رم نقش مهمی دارند. این تست‌ها با رنگی متفاوت در جدول ۲ مشخص شده‌اند.)
پس توجه کنید که صرف این که فلان نوت‌بوک Core i3، Core i5 یا Core i7 است، کافی نیست بلکه به نسل پردازنده آن هم حتما توجه کنید.

موتور نوت‌بوک

این نوت‌بوک از نسل دوم پردازنده‌های Core i5 بهره می‌برد. 300V5A با پردازنده Core i5-2430M در

مشخصات 300V5A

مطابق معمول مشخصات این نوت‌بوک را از سایت شرکت سازنده در قالب جدول ۱ گردآوری کردیم. برای این که درک درستی از قدرت این نوت‌بوک داشته باشیم در لابراتوار ماهنامه اقدام به انجام تست‌های استاندارد خود کردیم تا نتایج را با سایر نوت‌بوک‌های مشابه مقایسه کنیم.

* نوت‌بوک 300V5A به گونه‌ای طراحی شده بود که وقتی درجه حرارت گرافیک از حد معینی بالاتر می‌رفت به طور خودکار خاموش می‌شد تا مانع از آسیب دیدن سخت‌افزار گردد. لذا حداکثر مصرف واتی که توانستیم در آزمایش‌ها به آن برسیم ۸۰ وات بود. با دقت به جدول ۲ نکات بسیار جالبی نمایان می‌شود. مهم‌ترین نکته تفاوت قابل توجه راندمان نوت‌بوک سامسونگ R538 با سامسونگ 300V5A است. همانگونه که نتایج کاملاً گویاست، نوت‌بوک 300V5A بهتر از R538 عمل کرده است. اما چرا؟ هر دو نوت‌بوک از پردازنده Core i5 با فرکانس تقریباً برابر و میزان رم یکسان استفاده می‌کنند. دلیل تفاوت راندمان آنها در این است که R538 از نسل اول پردازنده‌های Core i5 استفاده می‌کند و 300V5A از نسل دوم پردازنده‌های Core i5 بهره

عکس‌ها از آتلیه
رایانه خبر
www.computernews.ir

سیستم‌عامل	Windows 7 Home Premium SP1 64bit
پردازنده	Intel Core i5-2430M Processor (2.40GHz, 3MB)
رم	4 GB DDR3 – 1333 MHz (up to 8 GB)
هاردیسک	500 GB SATA 5400 rpm
گرافیک	NVIDIA GeForce GT 520MX 1GB DDR3 + Intel HD Graphics 3000
صفحه نمایش	15.6" HD LED 1366×768 Anti-Reflective
امکانات ارتباطی	Gigabit LAN / Wireless LAN 802.11n / Bluetooth3.0
امکانات جانبی	1.3 megaPixel HD Webcam / Multi Card Reader / 3×USB 2.0 VGA / HDMI / 2×1.5w Stereo Speaker
اپتیکال درایو	DVD Dual Layer Recordable
باتری	6 Cell Lithium-Ion
وزن	2.45 Kg
ابعاد	367 × 240 × 30 ~ 31.6 mm
قیمت	۱,۴۴۰,۰۰۰ تومان

دیگه چه خبر؟

سامسونگ ادعا دارد که این نوت‌بوک می‌تواند تا حداکثر ۷ ساعت شارژ نگه دارد که مقدار بسیار خوبی است. دکمه‌های کیبورد بسیار خوب سازماندهی شده‌اند و به دلیل کیفیت بالای ساخت موجب شده‌اند که تایپ کردن به عملی لذت بخش مبدل شود. سامسونگ ادعا دارد که عمر هر دکمه بیش از ۱۰ میلیون بار استفاده است.

سامسونگ با ترکیب ویژگی‌های Sleep و Hibernate موجب شده است که لود شدن ویندوز در صورت باز کردن درب نوت‌بوک در زمانی بسیار کمتر از سایر نوت‌بوک‌ها انجام شود.

سخن پایانی

هر چند 300V5A از نظر مشخصات سخت‌افزاری تفاوت عمده‌ای با دیگر نوت‌بوک‌های هم‌تراز خود ندارد ولی وقتی به ظاهر زیبایش توجه می‌کنید احتمالاً نظراتان عوض می‌شود. این نوت‌بوک می‌تواند نیاز اغلب کاربران کامپیوتر را به راحتی بر طرف نماید و در عین حال امکانات جالبی را هم در اختیار آنها قرار دهد.

نام تست	Samsung 300V5A	Samsung R538	MSI CX480
PCMark Vantage (point)	6357	5317	5997
3DMark Vantage (point) (1280 x1024)	2538	1240	2106
Everest Memory Read (MB/s)	9891	7481	10041
Everest Memory Write (MB/s)	10360	7230	10333
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	8.8	9.34	9
wPrime (s) (less is better)	18.41	20.39	19.14
Power Consumption – idle (watt)	14	24	12
Power Consumption – load (watt)	80*	91	78
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	68.9	66.8	70.2
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	22.7	17.6	18.8
Video Encoding – Main Concept (min)	5:04	5:25	4:32
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024*768)	41.1	29.7	30.5
WinRAR (min)	3:57	8:27	5:21
Windows Experience (points)	4.7	4.9	4.8

MSI CX480: Intel Core i5-2410M – 2.30 GHz – L3 3MB / 4 GB DDR3 / 640 GB SATA 5400 rpm / 14" LED 1366*768 / GeForce GT 520M 1 GB / 6 Cells / Windows7 Home Premium 64 bit

Samsung R538: Intel Core i5-430M – 2.27GHz – L3 3MB / 4 GB DDR3 / 500 SATA 5400 rpm / 15.6" LED 1366*768 / ATI Radeon HD545v 512MB / 6 Cells / Windows7 Home Premium 64 bit

بازار باشد. هر چند نوت‌بوک‌های سفیدرنگ کم نیستند اما 300V5A چیز دیگری است. طراحی بسیار زیبایی سامسونگ قطعاً بر میزان فروش این مدل تأثیر خواهد گذاشت. رنگ آبی قاب پشت LCD در همان ابتدا شما را جذب می‌کند و وقتی قاب را باز می‌کنید با بدنه‌ای سفیدرنگ مواجه می‌شوید. دکمه‌های سفید کیبورد هم به نحو بسیار خوبی با

نیاز شما را برآورده خواهد کرد. گرافیک نوت‌بوک 300V5A هم مثل پردازنده آن در رده متوسط قرار دارد و نیازهای گرافیکی و گیم‌های متداول را با تنظیمات متوسط پشتیبانی می‌کند. چیپ گرافیکی آن GeForce GT 520M با یک گیگابایت حافظه اختصاصی است و در رده کارت‌های گرافیکی متوسط موبایل محسوب می‌شود. این نوت‌بوک علاوه بر



نقاط قوت

- طراحی بسیار زیبا
- طول عمر طولانی باتری
- سازماندهی بسیار خوب کیبورد
- استفاده از بلوتوث ۳٫۰
- فریم باریک دور LCD

نقاط ضعف

- نداشتن پورت USB 3.0
- نداشتن پورت e-SATA
- وزن نسبتاً سنگین

فاصله مناسب از یکدیگر چیده شده‌اند و فاصله بین آنها با همان رنگ آبی پشت LCD پوشانده شده است. البته این مدل در ۵ رنگ آبی، قرمز، زرد، نقره‌ای و مشکی عرضه شده است. قاب داخلی LCD به گونه‌ای طراحی شده است که ضخامتش حدود ۵۵ تا ۶۰ درصد کمتر از سایر برندها است. حتماً نوت‌بوک‌هایی را دیده‌اید که از ۴ طرف LCD حدود ۱٫۵ تا ۲ سانتی‌متر قاب وجود دارد. در 300V5A این ضخامت بسیار کمتر شده، طوری که وقتی LCD را باز می‌کنید، احساس تماشای صفحه‌ای عریض به شما دست می‌دهد در صورتیکه مثل اغلب نوت‌بوک‌ها همان ۱۵٫۶ اینچ است.

این یک گرافیک مجتمع در داخل پردازنده هم دارد (Intel HD Graphics 3000) که برای کاربردهای سبک مثل گشت‌وگذار در اینترنت و کارهای خانگی و اداری مناسب است و توان مصرفی به مراتب پایین‌تری دارد. به واسطه نرم‌افزار تعبیه شده در 300V5A بر حسب فشار پردازش گرافیکی کارت مربوطه یعنی گرافیک GeForce 520MX یا گرافیک داخل پردازنده انتخاب می‌شود تا در مصرف انرژی هم صرفه‌جویی بعمل آید.

شکل ظاهری

شاید 300V5A یکی از جذاب‌ترین نوت‌بوک‌های