



بررسی نوت‌بوک Samsung R538

هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir

چندی است که نوت‌بوک‌های سامسونگ هم وارد بازار ایران شده‌اند و به پشتوانه نام نیکی که سایر محصولات پرفروش این برند در ایران ایجاد کرده‌اند، مورد استقبال خریداران قرار گرفته است. سامسونگ بعد از مانیتورهای ال‌سی‌دی، دی‌وی‌دی‌رایترها، هارددیسک‌ها و سایر محصولات خوش‌نامش قصد دارد سهم قابل توجهی از بازار بسیار خوب نوت‌بوک در ایران را نیز به خود اختصاص دهد. به همین دلیل و نیز در راستای طرح بررسی یک نوت‌بوک در هر شماره، این بار به سراغ نوت‌بوک سامسونگ مدل R538 که از سری R است، رفتیم تا آن را مورد تست و بررسی قرار دهیم. در ابتدا مشخصات اصلی آن را در قالب جدول ۱ ذکر می‌کنیم.

موتور نوت‌بوک

پردازنده و رم نقش بسیار مهمی در رانندگی پردازش کامپیوتر یا نوت‌بوک بازی می‌کنند. البته نقش پردازنده بسیار موثرتر است. در عین حال پردازنده نوت‌بوک تقریباً غیرقابل تعویض است، اما میزان رم آن را می‌توان ارتقا داد. R538 از پردازنده Core i5 با فرکانس ۲٫۲۷ گیگاهرتز و مجهز به ۳ مگابایت کش سطح ۳ برخوردار است که در رده پردازنده‌های متوسط و متوسط رو به خوب قرار می‌گیرد. این پردازنده از گرافیک مجتمع Intel HD نیز بهره‌مند است. امکانات R538 با ۴ گیگابایت رم از نوع DDR3 در حال حاضر کافی به نظر می‌رسد هر چند امکان ارتقا به ۸ گیگابایت را هم دارد. البته برای این ارتقا باید رم‌های فعلی را برداشت و دو ماژول رم ۴ گیگابایتی (مجموعه ۸ گیگابایت) را روی نوت‌بوک نصب کرد. در حال حاضر دو ماژول رم ۲ گیگابایتی روی R538 قرار دارد.

بخش گرافیکی

امروزه مد شده که خریداران به کارت گرافیک نوت‌بوک خیلی توجه می‌کنند (شاید بیش از حد مورد نیاز). نکته این است که درصد بالایی از کاربران نیاز به کارت گرافیک قوی ندارند، اما تصور می‌کنند هر چه کارت گرافیک قوی‌تر باشد، نوت‌بوک قوی‌تر است. این استدلال خیلی درست نیست. افرادی که کاربرد اصلی آنها کار با اینترنت، کار با مجموعه آفیس مثل ورد، اکسل و ... و یا برنامه‌نویسی است، نیازی به استفاده از گرافیک قوی ندارند و خرید نوت‌بوکی با گرافیک قوی، به هیچ عنوان تأثیری بر کاربرد آنها نخواهد داشت و فقط پول خود را دور ریخته‌اند. R538 از گرافیک رده متوسط برخوردار است و نیازهای گرافیکی و گیم‌های متداول را با تنظیمات متوسط پشتیبانی می‌کند. چیپ گرافیکی آن ATI HD 545v با ۵۱۲ مگابایت حافظه

جدول ۱: مشخصات نوت‌بوک سامسونگ R538

سیستم عامل	فاقد ویندوز اوریجینال
پردازنده	Intel Core i5-430M Processor (2.27GHz, 3MB)
رم	4 GB PC3-8500 DDR3 1066MHz
هارد دیسک	500GB SATA 5400 rpm
گرافیک	ATI Mobility Radeon HD 545v 512MB DDR3 (Up to 2229MB)
صفحه نمایش	15.6" HD LED Gloss 1366x768
امکانات ارتباطی	LAN 10/100, Wireless LAN 802.11n, Bluetooth 3.0
امکانات جانبی	Webcam, Multi Card Reader, 3×USB, 1×HDMI, 1×VGA
دی‌وی‌دی رایتر	DVD Recordable (Dual Layer)
باتری	6 Cell Lithium-Ion
وزن	2.40 Kg
قیمت	یک میلیون و یکصد هزار تومان

اختصاصی است که در ویندوز ۷ تا بیش از ۲ گیگابایت قابل ارتقا است. این گرافیک برای افرادی که در بالا ذکر شد زیاد بوده و برای طراحان و گیم‌رهای حرفه‌ای ضعیف محسوب می‌شود.

نمایشگر

R538 از یک ال‌سی‌دی مجهز به فناوری جدید LED و 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 ال‌سی‌دی هم یک وب‌کم تعبیه شده تا در کاربردهای مختلفی مثل چت و ... مورد استفاده قرار گیرد.

خروجی‌های تصویر

نوت‌بوک‌های جدید معمولاً علاوه بر پورت خروجی تصویر VGA که برای اتصال به ویدیوپروژکتورها و مانیتورهای قدیمی استفاده می‌شود، مجهز به پورت‌های جدید هم هستند تا بتوانند تصویر را با کیفیتی به مراتب بالاتر به دستگاه نمایشگر خارجی مثل تلویزیون‌های ال‌سی‌دی و ... منتقل کنند. R538 هم از قافله عقب نیفتاده و علاوه بر پورت VGA، یک پورت HDMI نیز دارد.

وزن و اندازه

وزن ۲٫۴ کیلوگرمی R538 وزن نسبتاً مناسبی برای نوت‌بوک‌های ۱۵٫۶ اینچی است و از این نظر نکته‌ای مثبت محسوب می‌شود. جالب است که طراحی این نوت‌بوک به گونه‌ای است که انتظار وزن بیشتری از آن می‌رود هر چند ضخامت ۳٫۲ سانتی‌متری آن باعث شده که در رده نوت‌بوک‌های باریک قرار نگیرد.

پورت‌های نوت‌بوک

همیشه یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های هر نوت‌بوک پورت‌های آن است. این همان پارامتری است که معمولاً مورد غفلت قرار می‌گیرد و کاربران تازه‌کار به جای اینکه به آنها توجه کنند، مثلاً به میزان رم دستگاه توجه می‌کنند، غافل از اینکه رم دستگاه را می‌توان ارتقا داد، اما آیا پورت‌های دستگاه را هم می‌توان اضافه کرد؟ آیا می‌توان یک پورت HDMI به نوت‌بوکی که فاقد آن است، اضافه کرد؟

یک پورت HDMI در کنار ۳ پورت USB همراه با سایر پورت‌های استاندارد مثل VGA، کارت‌خوان، میکروفون و هدفون تقریباً استاندارد را فراهم می‌کنند. هر چند از نوت‌بوک‌های امروزی انتظار بالاتر است و داشتن یک پورت eSATA هم خیلی دور از انتظار نیست که متأسفانه R538 فاقد آن است. آن چیزی که باعث تعجب است این است که چرا R538 فاقد اسلات PC-Card است؟! معمولاً نوت‌بوک‌های خیلی ارزان‌قیمت به دلیل

می‌کنند تا امکانات بیشتری در اختیار خریداران قرار دهند. کیفیت این نرم‌افزارها و کاربرد آنها یکی از امتیازهای پنهانی است که هر نوت‌بوک می‌تواند داشته باشد که معمولاً دیده نمی‌شود. البته با توجه به اینکه R538 فاقد ویندوز اورجینال است، باید کاربر این نرم‌افزارها را از روی دی‌وی‌دی همراه نوت‌بوک نصب کند. در ادامه بعضی از مهم‌ترین نرم‌افزارهای اختصاصی R538 را به طور مختصر شرح می‌دهیم:

- Samsung Support Center: ابزاری برای مدیریت سخت‌افزاری و نرم‌افزاری نوت‌بوک.
- Easy SpeedUp Manager: ابزاری برای افزایش راندمان نوت‌بوک در حین کار.
- Easy Power Manager: ابزاری برای مدیریت مصرف انرژی.
- Easy File Share: ابزاری برای انتقال ساده‌تر فایل در شبکه‌های بی‌سیم.
- Easy Network Manager: ابزاری برای انجام خودکار تنظیمات شبکه.

تست و بررسی

برای بررسی راندمان و قدرت این نوت‌بوک از همان روش تست استاندارد لابر اتوار استفاده کردیم تا بتوانیم معیار یکسانی برای سنجش قدرت و مقایسه انواع نوت‌بوک‌ها داشته باشیم. نتایج این تست‌ها در قالب جدول ۲ آورده شده است. تمامی تست‌ها روی دو نوت‌بوک MSI GT660 و Lenovo G460 نیز انجام شده و مقاله آنها هم به چاپ رسیده است. نتایج این دو نوت‌بوک را نیز در کنار نتایج R538 قرار دادیم تا بتوانیم از قدرت نسبی آن آگاهی پیدا کنیم.

نتایج تست‌ها به خوبی نشان می‌دهد که R538 راندمان پردازشی متوسطی دارد و البته خیلی بهتر از نوت‌بوک‌های متداول بازار است که از پردازنده‌های Core i3 استفاده می‌کنند و جالب اینکه تقریباً قیمتی مشابه آنها دارد. از نظر راندمان گرافیکی هم کمی بهتر از متوسط عمل می‌کند و دوستان را بازی را ناامید نخواهد کرد.

نقاط قوت

- بلوتوث نسخه ۳.۰
- دی‌وی‌دی نصب خودکار و دستی درایورها و نرم‌افزارهای ضروری
- راندمان خوب نسبت به مشخصات نوت‌بوک

نقاط ضعف

- نداشتن ویندوز اورجینال
- نداشتن دکمه‌های اختصاصی برای کاربردهای مهم یا پرمصرف
- نداشتن eSATA

کاهش قیمت تمام شده فاقد این اسلات هستند، حال آنکه R538 به هیچ وجه در این رده قرار نمی‌گیرد اما این اسلات را ندارد.

سیستم عامل

R538 فاقد ویندوز اورجینال است. هر چند برای کاربران ایرانی ویندوز اورجینال مزیت چندانی محسوب نمی‌شود! اما اگر قصد مسافرت به کشورهای اروپای غربی و آمریکای شمالی را داشته باشید، قدر آن را خواهید دانست. البته مزیت اصلی آن امکان استفاده از آپدیت‌های رایگان میکروسافت است. نداشتن ویندوز اورجینال تنها حسنی که دارد این است که منجر به کاهش قیمت دستگاه می‌شود چرا که قیمت ویندوز اورجینال از قیمت تمام شده نوت‌بوک کسر می‌گردد.

شکل ظاهری

قطعاً یکی از پارامترهای مهم در خرید هر نوت‌بوک شکل ظاهری آن است، اما از آن طرف هر چه ظاهر نوت‌بوک زیباتر باشد، گران‌تر هم خواهد بود. وقتی به R538 نگاه می‌کنید، سادگی طراحی به چشم می‌آید. واقعیت این است که طراحی R538 خیلی تکراری است و تعداد نوت‌بوک‌های مشابه آن از لحاظ ظاهر اما از برندهای دیگر کم نیست. البته طراحی رنگ آن واقعاً زیباست و از ترکیب رنگی نزدیک به قهوه‌ای با الگوهای خاص جلوه‌ای زیبا به آن بخشیده است.

دکمه‌های اضافه

معمولاً روی هر نوت‌بوک تعدادی دکمه اضافه در نظر گرفته می‌شود و کارهای مهم و یا پرکاربرد به آنها واگذار می‌گردد. هیچ استاندارد خاصی در این زمینه وجود ندارد و هر برندی به سلیقه خود آنها را تعریف می‌کند. البته معمولاً نوت‌بوک‌های ارزان قیمت فاقد این قابلیت هستند. R538 با اینکه جزو نوت‌بوک‌های ارزان قیمت محسوب نمی‌شود، اما مانند آنها فاقد هرگونه دکمه اضافی است! البته بعضی از قابلیت‌ها را روی دکمه‌های Function قرار داده که مهم‌ترین آنها عبارتند از:

- Fn+ESC: برای Standby کردن نوت‌بوک
- Fn+F2: نمایش میزان باقی‌مانده باتری
- Fn+F7: اجرای برنامه Recovery و عیب‌یابی
- Fn+F8: سوئیچ بین سه حالت کم مصرف، معمولی و پر قدرت

نرم‌افزارهای جانبی

معمولاً سازندگان نوت‌بوک‌ها محصولات خود را همراه با نرم‌افزارهای اختصاصی ارائه

نام تست	MSI GT660	Samsung R538	Lenovo G460
PCMark Vantage (point)	5980	5317	4652
3DMark Vantage (point) (1280*1024)	6609	1240	1132
Everest Memory Read (MB/s)	13352	7481	7345
Everest Memory Write (MB/s)	11410	7230	7465
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	11.22	9.34	9.43
wPrime (s)	14	20.39	22.29
Power Consumption – idle (watt)	36	24	9
Power Consumption – load (watt)	206	91	70
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	145.5	66.8	58.4
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	17.1	17.6	18.1
Video Encoding - Main Concept (min)	4:22	5:25	6:12
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024*768)	74.4	29.7	22.5
WinRAR (s)	4:42	8:27	11.09
Windows Experience (points)	5.9	4.9	4.9

جدول ۲: نتایج تست نوت‌بوک سامسونگ R538

MSI GT660: Intel Core i7 740QM - 1.73GHz L2: 6MB / 12GB DDR3 / 1 TB SATA 5400rpm / 16" LED 1366x768 / Geforce GTS 285M 1 GB / 9 Cells / Windows7 Ultimate 64bit

Lenovo G460: Intel Core i3 350 - 2.26GHz L2 3MB/4GB DDR3 1066/320GB SATA 5400rpm/14" LED 1366x768/Geforce 310M 512MB/6 Cells / Windows7 HP 32bit