



با GT70 انگشت به دهان بمانید!

بررسی نوت بوک گیمینگ MSI GT70

عکس‌ها از آتلیه
رایانه خبر

هومن سیاری
Sayyari@ComputerNews.ir

مشخصات GT70

مطابق معمول مشخصات این نوت بوک را از سایت شرکت سازنده در قالب جدول ۱ گردآوری کردیم.

فکر می‌کنم مشخصات جدول ۱ دلیل خوبی برای تیر این مقاله باشد و حالا مشخص می‌شود که چرا با دیدن GT70 انگشت به دهان خواهیم ماند!

با توجه به این که تا به حال چندین نوت بوک قدرتمند گیمینگ را از شرکت MSI مورد بررسی قرار داده بودیم، لذا سعی کردیم که در قالب جدول ۲ مقایسه‌ای بین آنها و GT70 داشته باشیم تا به قدرت واقعی GT70 پی ببریم.

آیا نتایج به خوبی حق مطلب را نشان نمی‌دهند؟ برای این که اختلاف نتایج GT70 را با سایر نوت بوک‌های جدول ۲ بهتر درک کنید، حتماً به مشخصات آن ۳ نوت بوک دیگر توجه کنید. آن ۳ نوت بوک خود جزو غول‌ها هستند!

موتور نوت بوک

GT70 با پردازنده جدید و بسیار قدرتمند Core i7-3610QM در فرکانس ۲,۳۰ گیگاهرتز کار می‌کند و از ۶ مگابایت حافظه کش بهره می‌برد و در صورت نیاز با استفاده از فناوری Turbo Boost به فرکانس ۳,۳۰ گیگاهرتز می‌رسد. این پردازنده از سری جدید پردازنده‌های اینتل یعنی Ivy Bridge است. این مشخصات در کنار ۱۶ گیگابایت رم DDR3 که از ۴ ماژول ۴ گیگابایتی تشکیل شده‌اند و در فرکانس ۱۶۰۰ مگاهرتز عمل می‌کنند، قدرت مافوق تصویری را برای یک نوت بوک به ارمغان می‌آورد.

چند سالی است که MSI به صورت حرفه‌ای بازار نوت بوک‌های گیمینگ را قرق کرده است. هر از چند گاهی یکی از نوت بوک‌های آس گیمینگ توسط MSI معرفی می‌شود و همگان را متعجب می‌کند. اما این بار شرایط کمی متفاوت است. MSI از طریق نماینده خود در ایران یکی از جدیدترین نوت بوک‌های گیمینگ خود را در اختیار ماهنامه رایانه خبر قرار داده است تا پیش از آنکه این محصول استثنایی وارد خاورمیانه شود، مورد بررسی لا براتور ما قرار بگیرد. در ادامه به بررسی این ماشین قدرت می‌پردازیم.

سیستم عامل	Windows 7 Ultimate SP1 64 bit
پردازنده	Intel Core i7- Ivy Bridge 3610QM Processor (2.30GHz, 6MB)
رم	16 GB DDR3 – 1600 MHz (4×4GB) (up to 32 GB)
هارد دیسک	2 × 60 GB SSD (RAID 0) = 120 GB SSD + 500 GB SATA 7200 rpm
گرافیک	NVIDIA GeForce GTX 670M 3.0 GB DDR5 + Intel HD Graphics 4000
صفحه نمایش	17.3" Full HD LED Backlight 1920×1080 Anti-glare
امکانات ارتباطی	Gigabit LAN, Wireless LAN 802.11n, Bluetooth 4.0
امکانات جانبی	HD Webcam, Multi Card Reader, 3×USB 3.0, 2×USB 2.0, 1×eSATA, 1×HDMI, VGA
اپتیکال درایو	Blu-ray Rewriter Dual Layer
باتری	9 Cell Lithium-Ion
وزن	3.9 Kg
ابعاد	428 × 288 × 55 mm
قیمت	؟؟؟

جدول ۱: مشخصات نوت بوک MSI GT70

نام تست	MSI GT70	MSI GT780	MSI GT683R	MSI GT660
PCMark Vantage (point)	14582	12564	10053	5980
3DMark Vantage (point) (1280*1024)	12384	10027	10011	6609
Everest Memory Read (MB/s)	16760	15632	15160	13352
Everest Memory Write (MB/s)	16987	15311	12581	11410
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	19.69	17	17	11.22
wPrime (s)	8.51	9.60	10.19	14.01
Power Consumption – idle (watt)	28	21	24	36
Power Consumption – load (watt)	191	205	215	206
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	306.2	248.7	178.5	145.5
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	0.35	0.093	19.7	17.1
Video Encoding - Main Concept (min)	2:23	3:03	3:16	4:22
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024*768)	133	106	114.1	74.4
WinRAR (s)	3:00	3:45	3:07	4:42
Windows Experience (points)	7.2	7.2	5.9	5.9

جدول ۲: نتایج تست نوت بوک MSI GT70

MSI GT780: Intel Core i7-2670QM – 2.20 GHz – L3 6MB / 16 GB DDR3 / 750GB+ 120GB SSD / 17.3" LED Full HD Geforce GTX 560M 1.5 GB / 9 Cells / Windows7 Ultimate 64 bit

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

MSI GT683R: Intel Core i7-2630QM - 2.00GHz - L3 6MB / 16 GB DDR3 / 2×750 GB SATA 7200 rpm / 15.6" LED Full HD / Geforce GTX 560M 1.5 GB / 9 Cells / Windows7 Ultimate 64 bit

بخش گرافیکی

هدف این نوت‌بوک فقط گیمرهای حرفه‌ای است! از این رو در این نوت‌بوک از یک کارت گرافیک حرفه‌ای یعنی GeForce GTX 670M با ۳ گیگابایت رم DDR5 اختصاصی استفاده شده است! در کنار این گرافیک قدرتمند از گرافیک جدید Intel HD Graphics 4000 که در داخل پردازنده است هم در کاربردهای سبک به طور خودکار استفاده می‌گردد تا در مصرف انرژی صرفه‌جویی گردد.

هارد دیسک

یکی از نوآوری‌های بسیار کاربردی در GT70 استفاده از ۲ حافظه SSD با ظرفیت ۶۰ گیگابایت به عنوان درایو سیستم‌عامل است. این ۲ حافظه SSD به صورت RAID 0 عمل می‌کنند تا باعث افزایش بیشتر سرعت نسبت به یک SSD با ظرفیت ۱۲۰ گیگابایتی شوند. این کار باعث افزایش قابل توجه سرعت ویندوز در بوت و همچنین در کارکرد آن شده است. نتایج این افزایش سرعت در جدول ۲ کاملاً مشهود است. از یک هارد ۵۰۰ گیگابایتی هم برای ذخیره اطلاعات استفاده شده است.

نمایشگر

GT70 از یک صفحه نمایش LED با سایز ۱۷٫۳ اینچ استفاده می‌کند که توانایی پشتیبانی از رزولوشن ۱۹۲۰×۱۰۸۰ را دارد و می‌تواند فیلم‌های Full HD را پخش کند. در بالای این LED هم یک وب‌کم با کیفیت بالای HD تعبیه شده تا در کاربردهای مختلفی مثل چت و ... مورد استفاده قرار گیرد.

Big foot Gaming LAN

این یکی از ویژگی‌های منحصر به فردی است که توسط MSI برای گیمرهایی که به صورت شبکه‌ای بازی می‌کنند، تدارک دیده شده است. توسط این

قابلیت بخش بیشتری از پهنای باند کارت شبکه در اختیار گیمر قرار می‌گیرد تا گیمر بتواند بازی‌های تحت شبکه را با سرعت بالاتر و fps بهتر اجرا کند.

اسپیکرهای قوی

برای این که بازی با هیجان کامل انجام شود، از ۳ اسپیکر قدرتمند با برند DYNAUDIO استفاده شده که ۲ تا از آنها در دو طرف بالای کیبورد قرار دارد و سومی در قسمت پشت و زیر نوت‌بوک تعبیه شده است. این اسپیکرها به همراه یک ساب‌ووفر صدای صاف و در عین حال فراگیری را ایجاد می‌کنند که بسیار مناسب گیمر و به خصوص گیمرهای اکشن است. در عین حال می‌توان نوت‌بوک را به یک اسپیکر خارجی هم وصل کرد و از صدای با کیفیت بالاتر لذت برد، در این صورت می‌توان یک خروجی صدای 7.1 ایجاد کرد.

وزن و اندازه

وزن ۳٫۹ کیلوگرمی GT70 وزن تقریباً بالایی است هر چند وقتی به صفحه نمایش ۱۷٫۳ اینچی و امکانات بالای آن توجه می‌کنیم تا حدودی منطقی به نظر می‌رسد، اما ضخامت تقریباً ۵٫۵ سانتی‌متری آن کمی زیاد به نظر می‌رسد. البته باید به این نکته توجه داشته باشید که GT70 اختصاصاً برای گیمرها طراحی شده و قرار نیست از آن به عنوان نوت‌بوکی که مدام در حال جابجایی است، استفاده شود.

شکل ظاهری

طراحی خشن GT70 با لبه‌های تقریباً تیز و اضلاع شکسته، قدرت نهفته در آن را بلافاصله به کاربر تلقین می‌کند! وقتی دستگاه را روشن می‌کنید نورهای ملایم رنگی متفاوت و متحرکی را در زیر کیبورد مشاهده می‌کنید که مخصوصاً در تاریکی جلموهای خاص به نوت‌بوک می‌بخشد. می‌توان بیش از ۱۰۰۰ ترکیب رنگی مختلف را در قالب ۵ پروفایل متفاوت تنظیم کرد.

دکمه‌های اضافه

GT70 تعدادی دکمه لمسی اضافی در بالای کیبورد دارد که به صورت خلاصه به بعضی از آنها می‌پردازیم:

- دکمه Cooler Boost: با لمس دکمه مذکور فن در بالاترین سرعت خود می‌چرخد تا درجه حرارت سیستم را به مقدار بیشتری کاهش دهد (مناسب برای حالت اورکلاک).
- دکمه Turbo: با لمس این دکمه نوت‌بوک به طور خودکار اورکلاک می‌گردد.
- دکمه Keyboard LED Backlight Switch: با فشردن متوالی این دکمه نورهای رنگی متفاوتی در زیر کیبورد نمایان می‌شود.

سخن پایانی

آنچه مسلم است این است که GT70 اگر قوی‌ترین نوت‌بوک دنیا نباشد، قطعاً یکی از قوی‌ترین‌هاست. مشخصات فنی منحصر به فرد آن مثال زدنی است و باعث حیرت هر کاربری می‌شود. قطع یقین گیمرها نوت‌بوکی به قدرت GT70 پیدا نخواهند کرد (البته در حال حاضر). به نظر می‌رسد که MSI هر فناوری به‌یتریش را گلچین کرده و در GT70 تعبیه کرده است.

نقاط قوت

- راندمان بسیار بالا
- گرافیک فوق‌العاده
- استفاده از ۲ حافظه SSD به صورت RAID
- امکان اورکلاک آسان
- اسپیکرهای قوی
- بلو-ری رایتر

نقاط ضعف

- وزن زیاد
- قیمت بالا

