

گیمرها به گوش، غول در راه است! بررسی نوت بوک MSI GT660

هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir



خروجی های تصویر

نوت بوک های جدید معمولاً علاوه بر پورت خروجی تصویر VGA که برای اتصال به ویدیوپروژکتورها و مانیتورهای قدیمی استفاده می شود، مجهز به پورت های جدید هم هستند تا بتوانند تصویر را با کیفیتی به مراتب بالاتر به دستگاه های نمایشگر خارجی مثل تلویزیون های ال سی دی و ... منتقل کنند. GT660 هم از قافله عقب نیفتاده و علاوه بر پورت VGA، یک پورت HDMI هم دارد.

امکانات ارتباطی

GT660 از نظر امکانات ارتباطی کامل است. هم یک کارت شبکه گیگابیتی دارد و هم یک کارت شبکه بی سیم مجهز به پروتکل 802.11n. در کنار این دو، از بلوتوث نسخه ۲.۱ هم پشتیبانی می کند. این نوت بوک هم مثل اغلب نوت بوک های روز دنیا فاقد مودم است، چرا که کمتر نقطه ای از جهان را می توان یافت که هنوز با مودم های Dialup به اینترنت وصل شوند و در نتیجه سازندگان نوت بوک از آن صرف نظر کرده اند.

وزن و اندازه

وزن ۳.۵ کیلوگرمی GT660 وزنی معمول برای نوت بوک های ۱۶ اینچی است و از این نظر برتری و یا نقطه ضعفی نسبت به آنها ندارد، اما ضخامت تقریباً ۳.۵ سانتی متری آن کمی زیاد به نظر می رسد. البته باید به این نکته توجه داشته باشید که GT660 اختصاصاً برای گیمرها طراحی شده و قرار نیست از آن به عنوان نوت بوکی که مدام در حال جابجایی است استفاده شود. با این وصف وزن و ضخامت بیشتر نه تنها مهم نیست، بلکه اصلاً به چشم نمی آید.

پورت های نوت بوک

گل سر سبد پورت های این نوت بوک ۲ پورت USB3.0 است. امروزه به سختی می توان نوت بوکی را یافت که از پورت USB3.0 برخوردار باشد. یک پورت eSATA و یک پورت HDMI در کنار دو پورت USB2.0 همراه با سایر پورت های استاندارد مثل VGA، کارت خوان، میکروفون

۲،۹۳ گیگاهرتز می رسد. این مشخصات در کنار ۱۲ گیگابایت رم DDR3 که از ۳ ماژول ۴ گیگابایتی تشکیل شده اند، قدرت مافوق تصویری را برای یک نوت بوک به ارمغان می آورد. مثل این است که سوار جت شده باشید و با ماشین مسابقه دهید!

بخش گرافیکی

هدف این نوت بوک گیمرها است، اما نه هر گیمری! بلکه فقط حرفه ای ها! از این رو از یک کارت گرافیک حرفه ای برای آنها استفاده شده است: کارت GeForce GTS 285M با یک گیگابایت رم DDR3 اختصاصی که می تواند تا ۴۶۰۰ مگابایت افزایش یابد (با استفاده از رم سیستم). این مقدار حافظه گرافیکی حتی از میزان رم سیستم خیلی از کاربران معمولی و متوسط هم بیشتر است! با این کارت گرافیک و همچنین آن پردازنده و رم می توان به جنگ جدیدترین بازی ها رفت و با بیشترین رزولوشن و کیفیت بازی کرد.

نمایشگر

GT660 از یک صفحه نمایش LED با سایز ۱۶ اینچ استفاده می کند که توانایی پشتیبانی از رزولوشن ۱۳۶۶×۷۶۸ را دارد و می تواند فیلم های HD را پخش کند. در بالای این LED هم یک وب کم با کیفیت بالای HD تعبیه شده تا در کاربردهای مختلفی مثل چت و ... مورد استفاده قرار گیرد.

همانطور که قبلاً قول داده بودیم، در هر شماره به بررسی یکی از نوت بوک های پرفرمدار بازار داخل می پردازیم. در این شماره نوت بوک GT660 از شرکت MSI را مورد تجزیه و تحلیل قرار می دهیم. در ابتدا مشخصات اصلی آن را در قالب جدول ۱ نمایش می دهیم.

برای اینکه قدرت نسبی این نوت بوک قدرتمند را حس کنیم، با همان استانداردهای همیشگی که برای تست نوت بوک ها در لایرانوار ماهنامه تعیین کرده بودیم، GT660 را هم تست کردیم. برای درک بهتر نتایج آزمایش ها، از نتایج تست های قبلی که روی دو مدل Lenovo G550 و Lenovo G460 انجام شده بود نیز استفاده کردیم تا نتایج ملموس تر باشد. نتایج این تست ها در قالب جدول ۲ آورده شده است (نرم افزار تست باتری به دلیل اینکه ۳۲ بیتی بود، روی ویندوز ۶۴ بیتی این نوت بوک اجرا نشد).

موتور نوت بوک

همانگونه که قبلاً اشاره کرده بودیم، دو بخش پردازنده و رم نقش موتور محرکه را در هر نوت بوکی بازی می کنند. هر قدر پردازنده قوی تر داشته باشیم، تاثیر رم بیشتر هم نمایان تر خواهد شد. GT660 با پردازنده بسیار قدرتمند Core i7-740QM با فرکانس ۱،۷۳ گیگاهرتز کار می کند و از ۶ مگابایت حافظه کش بهره می برد و در صورت نیاز با استفاده از فناوری Turbo Boost به فرکانس

سیستم عامل	Windows 7 Ultimate 64 bits
پردازنده	Intel Core i7-740QM Processor (1.73GHz, 1333MHz, 6MB)
رم	12 GB PC3-10700 DDR3 (3×4GB)
هارد دیسک	1 TB SATA 5400 rpm (2×500GB)
گرافیک	NVIDIA GeForce GTS 285M 1GB DDR3 (Up to 4606MB)
صفحه نمایش	16.0" WXGA HD LED Backlight TFT 1366x768
امکانات ارتباطی	LAN Gigabit, Wireless LAN 802.11n, Bluetooth2.1
امکانات جانبی	Webcam, Multi Card Reader, 2×USB 3.0, 2×USB 2.0, 1×eSATA+USB, 1×HDMI, PC Card Slot
دی وی دی رایتر	DVD Recordable (Dual Layer)
باتری	9 Cell Lithium-Ion
وزن	3.5 Kg
ابعاد	374 x 35 x 246 mm

کمپانی DYNAUDIO یکی از تولیدکننده‌های مطرح اسپیکر در دنیاست، به طوری که اسپیکرهای تولیدی آن در رده محصولات حرفه‌ای محسوب می‌شود و یکی از دلایل گران بودن این نوت‌بوک در کنار داشتن مشخصات بالا، استفاده از اسپیکرهای DYNAUDIO است.

امکانات اختصاصی

- NVIDIA OC Tool: با استفاده از این نرم‌افزار امکان اورکلاک GPU (کارت گرافیک) فراهم می‌شود.
- System LED Manager: امکان تغییر رفتار LEDها را در شرایط مختلف فراهم می‌کند تا مثلاً نسبت به موزیک پخش شده از نوت‌بوک عکس‌العمل نشان دهد.

سخن پایانی

آنچه مسلم است این است که GT660 اگر قوی‌ترین نوت‌بوک دنیا نباشد، قطعاً یکی از ۵ نوت‌بوک اول دنیاست، مشخصات فنی منحصر به فرد آن مثال‌زدنی است و باعث حیرت هر کاربری می‌شود. به قطع یقین گیمرها نوت‌بوکی به قدرت GT660 پیدا نخواهند کرد (البته در حال حاضر). به نظر می‌رسد که MSI از هر فناوری به‌ترینش را گلچین کرده و در GT660 تعبیه کرده است. فقط ای کاش از بلو-ری غافل نمی‌شد تا کلکسیون آن کامل گردد. البته چیزی که کمی باعث تعجب ما شد این بود که در یکی از تست‌ها (تست OCCT) با وجود اینکه دکمه Cooler Boost فعال بود، باز پردازنده به قدری داغ می‌کرد که نرم‌افزار امکان ادامه تست را پیدا نمی‌کرد. البته خیلی جای نگرانی نیست زیرا تست OCCT فشار بسیار زیادی را بر روی کارت گرافیک و پردازنده و کل سیستم وارد می‌کند. در دنیای واقعی هیچ نرم‌افزار کاربردی و یا گیمی چنین بار سنگینی را به سیستم تحمیل نمی‌کند.

نقاط قوت

- نوت‌بوکی با راندمان بسیار بالا
- امکان اورکلاک آسان
- اسپیکرهای قوی
- پورتهای کامل

نقاط ضعف

- داغ کردن در حالت لود سنگین
- نداشتن درایو بلو-ری
- نداشتن مودم

اطلاعات بیشتر

عرضه کننده: ماتریکس
www.matris.co.ir
تلفن (خط ویژه): ۲۷۰۰
مدت گارانتی: ۲ سال
قیمت: ۲,۹۵۰,۰۰۰ تومان

- 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 Windows Start Up Hotkey: برای فعال و غیرفعال‌سازی دکمه Win Key استفاده می‌شود (در بسیاری از گیم‌ها فعال بودن این دکمه باعث مزاحمت در بازی شده و احتمال فشار اشتباه آن توسط گیم‌ر وجود دارد).
- دکمه WLAN: برای روشن و خاموش کردن شبکه بی‌سیم مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- دکمه Bluetooth: برای روشن و خاموش کردن بلوتوث مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- دکمه ECO: برای سوییچ بین حالت‌های مختلف مصرف انرژی (حالت‌های بازی، فیلم، آفیس و ...) مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- دکمه LED: برای روشن و خاموش کردن LEDهای دکوری اطراف صفحه نمایش و پل دستگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

LEDهای نوت‌بوک

زیر تاج‌پد GT660 پنج عدد LED تعبیه شده که اطلاعات جالبی را به کاربر می‌دهند. این LEDها عبارتند از: بلوتوث، شبکه بی‌سیم، وضعیت باتری، Sleep و هارددیسک.

اسپیکرهای قوی

برای اینکه بازی با هیجان کامل انجام شود، از دو اسپیکر قدرتمند با برند DYNAUDIO در طرفین بالای کیبورد استفاده شده که به همراه یک ساب‌ووفر صدای صاف و در عین حال فراگیری را ایجاد می‌کنند که بسیار مناسب بازی، به‌خصوص گیم‌های اکشن است. همچنین با آن می‌توان موزیک یک مهمانی کوچک را هم جواب داد! در عین حال می‌توان نوت‌بوک را به یک اسپیکر خارجی هم وصل کرد و از صدای با کیفیت بالاتر لذت برد.

و هدفون مجموعه تقریباً کاملی را فراهم می‌کنند. یک اسلات PC Card هم در پل سمت چپ برای استفاده از کارت‌های افزودنی تعبیه شده است.

سیستم عامل

GT660 از سیستم‌عامل اورجینال ویندوز ۷ نسخه Ultimate بهره‌مند است. این ویندوز نسخه ۶۴ بیتی است و در کنار پردازنده قدرتمند ۶۴ بیتی آن امکان رسیدن به راندمان‌های بالا در پردازش‌های ۶۴ بیتی را میسر می‌سازد.

شکل ظاهری

وقتی برای اولین بار این نوت‌بوک را می‌بینید، احتمالاً متعجب می‌شوید. حتماً می‌پرسید چرا؟ به احتمال زیاد تحت تأثیر ظاهر آن قرار خواهید گرفت. ظاهری که بیشتر شبیه دستگاه‌های بازی است تا یک نوت‌بوک! البته بعد از اینکه از شوک اولیه خارج شدید، به این نتیجه می‌رسید که طراحی آن درست است چرا که اصولاً این نوت‌بوک برای گیم طراحی شده است، طراحی خاص بدنه به همراه چراغ‌های نارنجی‌رنگ در اطراف نوت‌بوک، روی قاب و LED جلوه‌ای خاص به آن بخشیده است.

دکمه‌های اضافه

معمولاً روی هر نوت‌بوکی 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 ارزان‌قیمت فاقد این قابلیت هستند. GT660 هم تعدادی دکمه لمسی اضافی در بالای کیبورد دارد که به صورت خلاصه آنها را توضیح می‌دهیم:

- دکمه P1: کاربر می‌تواند این دکمه را به دلخواه خود به یک برنامه خاص اختصاص دهد تا با لمس آن برنامه مورد نظر اجرا شود.
- دکمه Turbo: با لمس این دکمه اگر نوت‌بوک متصل به برق باشد، به طور خودکار اورکلاک می‌شود.

نام تست	MSI GT660	Lenovo G460	Lenovo G550
PCMark Vantage (point)	5980	4652	Fail
3DMark Vantage (point) (1280*1024)	6609	1132	9
Everest Memory Read (MB/s)	13352	7345	5551
Everest Memory Write (MB/s)	11410	7465	4096
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	11.22	9.43	4.2
wPrime (s)	14.01	22.29	37.33
Power Consumption – idle (watt)	36	9	9
Power Consumption – load (watt)	206	70	40
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	145.5	58.4	70.1
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	17.1	18.1	20.4
Video Encoding - Main Concept (min)	4:22	6:12	10:03
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024*768)	74.4	22.5	4.3
Adobe Photoshop CS4 (s)	318.14	862.1	399.2
WinRAR (s)	4:42	11:09	9:45
Windows Experience (points)	5.9	4.9	3.3

Lenovo G550: Intel Dual-Core T4400-2.20GHz L2 1MB / 2GB DDR3 1066 / 250GB SATA 5400rpm / 15.6" LED 1366x768 Graphics Intel GMA 4500M 32MB / 6 Cells / Windows7

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