

بررسی نوت‌بوک MSI GE603



عکس از آتلیه
رایانه خبر

هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir

جاهایی که نور محیط زیاد است، می‌گردد و به خصوص در بازی‌ها بسیار کمک می‌کند. در بالای این LED هم یک وب‌کم با کیفیت بالای HD 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 دستگاه‌های نمایشگر خارجی مثل تلویزیون‌های ال‌سی‌دی و ... منتقل کنند. GE603 هم علاوه بر پورت VGA، یک پورت HDMI هم دارد.

امکانات ارتباطی

GE603 از نظر امکانات ارتباطی کامل است؛ هم یک کارت شبکه گیگابیتی دارد و هم یک کارت شبکه بی‌سیم مجهز به پروتکل 802.11n. در کنار این دو، از بلوتوث نسخه ۲.۱ هم پشتیبانی می‌کند. نکته جالب دیگر این نوت‌بوک داشتن مودم است. اکثر نوت‌بوک‌های موجود فاقد مودم هستند و این کار را برای ما کاربران ایرانی که هنوز با اینترنت Dialup کار می‌کنیم، بسیار راحت می‌کند.

وزن و اندازه

وزن ۲٫۷ کیلوگرمی GE603 وزنی خوب برای نوت‌بوک‌های ۱۶ اینچی است و ضخامت ۲٫۶ تا ۳٫۵ سانتی‌متری آن هم کاملاً متداول است. البته طراحی آن به گونه‌ای است که چشم ضخامت کمتری نسبت به اندازه واقعی را حس می‌کند.

پورت‌های نوت‌بوک

یک پورت eSATA و یک پورت HDMI در کنار ۳ پورت USB 2.0 همراه با سایر پورت‌های استاندارد مثل VGA، کارت‌خوان، میکروفون و هدفون مجموعه تقریباً کاملی را فراهم می‌کنند. اسلات PC Card هم در این

از یک پردازنده ۲ هسته‌ای در کنار ۴ گیگابایت رم، کاربران رده متوسط را هدف قرار داده است.

بخش گرافیکی

کارت GeForce GT 425M با یک گیگابایت رم DDR3 اختصاصی که می‌تواند تا ۲۷۴۲ مگابایت افزایش یابد (با استفاده از رم سیستم) و با پشتیبانی از DirectX11 نقش اصلی را در بر طرف کردن نیازهای گرافیکی کاربر دارد. البته ترند جالبی که اخیراً بسیاری از تولیدکنندگان از آن بهره می‌برند این است که در کنار کارت گرافیکی اصلی از کارت گرافیک مجتمع در پردازنده هم استفاده می‌گردد تا عملاً نوت‌بوک دارای ۲ کارت گرافیکی باشد. یک گرافیک قوی برای انجام کارهای گرافیکی سنگین مثل بازی، طراحی و ... و یک گرافیک ضعیف برای کاربردهای عادی مثل اینترنت، آفیس و ...

مزیت این روش آن است که زمانی که نیاز به گرافیک قوی ندارید، به گرافیک ضعیف‌تر سوئیچ می‌کنید تا مصرف انرژی کمتری داشته باشید و در نتیجه طول عمر باتری افزایش یابد. البته در اکثر این نوت‌بوک‌ها امکان سوئیچ از یک گرافیک به دیگری به صورت نرم‌افزاری و بدون ریست نوت‌بوک فراهم است. در بعضی مدل‌ها هم بر حسب نیاز خود سیستم به صورت خودکار به گرافیک مورد نظر سوئیچ می‌کند. GE603 در این زمینه هم به صورت دستی و هم به صورت اتوماتیک می‌تواند عمل کند.

(توجه داشته باشید که تنها نوت‌بوک‌هایی می‌توانند از این قابلیت استفاده کنند که مادربرد آنها بر پایه چیپست HM55 و پردازنده‌های آنها دارای گرافیک مجتمع باشد.)

نمایشگر

GE603 از یک صفحه نمایش LED با سایز ۱۶ اینچ استفاده می‌کند که توانایی پشتیبانی از رزولوشن ۱۳۶۶×۷۶۸ را دارد و می‌تواند فیلم‌های HD را پخش کند. این نمایشگر با داشتن ویژگی Glare موجب نمایش روشن‌تر تصویر در

همانطور که قبلاً قول داده بودیم، قرار بود که در هر شماره به بررسی یکی از نوت‌بوک‌های پرطرفدار بازار داخل بپردازیم. جالب است که این بخش علیرغم نوپا بودن بسیار مورد توجه مخاطبان هم قرار گرفته بود، ولی ما با یک مشکل بزرگ مواجه شدیم و آن عبارت از این بود که خیلی از شرکت‌های معتبر در زمینه نوت‌بوک راغب به تست و بررسی نوت‌بوک‌هایشان نبودند و بیشتر تمایل داشتند که بدون تست به توضیح مشخصات نوت‌بوک‌هایشان بسنده شود که این روش در راستای هدف ما نبود، چرا که ما می‌خواهیم با تست‌های مختلف قدرت واقعی یک نوت‌بوک را ارزیابی کنیم. در این شماره نوت‌بوک GE603 از شرکت MSI را مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهیم. در ابتدا مشخصات اصلی آن را در قالب جدول ۱ نمایش می‌دهیم.

برای اینکه قدرت نسبی این نوت‌بوک را برآورد کنیم، با همان استانداردهای همیشگی که برای تست نوت‌بوک‌ها در لابراتوار ماها نامه تعیین کرده بودیم، GE603 را هم تست کردیم. برای درک بهتر نتایج آزمایش‌ها، از نتایج تست‌های قبلی که روی دو مدل MSI GT660 و Lenovo G460 انجام شده بود نیز استفاده کردیم تا نتایج ملموس‌تر باشد. نتایج این تست‌ها در قالب جدول ۲ آورده شده است (نرم‌افزار تست باتری به دلیل اینکه ۳۲ بیتی بود، روی ویندوز ۶۴ بیتی این نوت‌بوک اجرا نشد).

موتور نوت‌بوک

همانگونه که قبلاً اشاره کرده بودیم، دو بخش پردازنده و رم، نقش موتور محرکه را در هر نوت‌بوکی بازی می‌کنند. هر قدر پردازنده قوی‌تری داشته باشیم، تاثیر رم بیشتر هم نمایان‌تر خواهد شد. GE603 با پردازنده رده متوسط Core i5-460M با فرکانس ۲٫۵۳ گیگاهرتز کار می‌کند و از ۳ مگابایت حافظه کش بهره می‌برد و در صورت نیاز با استفاده از فناوری Turbo Boost به فرکانس ۲٫۸۰ گیگاهرتز می‌رسد. این مشخصات در کنار ۴ گیگابایت رم DDR3 که از ۲ ماژول ۲ گیگابایتی تشکیل شده‌اند، راندمان خوبی را به ارمغان می‌آورند. واقعیت این است که MSI با استفاده

نوت بوک های ارزان قیمت فاقد این قابلیت هستند. GE603 هم تعدادی دکمه لمسی اضافی در بالای کیبورد دارد که به صورت خلاصه آنها را توضیح می دهیم:

اسپیکرهای قوی

برای این که بازی با هیجان کامل انجام شود، از دو اسپیکر قدرتمند با پشتیبانی از استریو و Hi-Fi در طرفین بالای کیبورد استفاده شده که به همراه یک سابووفر صدای صاف و در عین حال فراگیری را ایجاد می کند که بسیار مناسب گیم و به خصوص گیم های اکشن است. در عین حال می توان نوت بوک را به یک اسپیکر خارجی هم وصل کرد و از صدای با کیفیت بالاتر لذت برد.

امکانات اختصاصی

- **خروجی صدا با کیفیت بالا:** با استفاده از خروجی های صدای تعبیه شده در این نوت بوک امکان استفاده از بلندگوهای چندگانه (بلندگوهای جلویی، پشتی، مرکزی و پیرامونی) فراهم می گردد.
- **Smart Pad:** با این ویژگی امکان استفاده چند انگشتی (Multi Touch) از تاجچه وجود دارد. از جمله این امکانات می توان به زوم کردن، حرکت دادن، دوران دادن، پاک کردن و ... اشیای مختلف بر روی نمایشگر اشاره کرد.

سخن پایانی

واقعیت این است که کلیه امکانات و ویژگی های GE603 حکایت از آن دارد که این نوت بوک در رده نوت بوک های متوسط بازار قرار دارد و جز اسپیکرهای قوی تر و تاجچه چند انگشتی ویژگی جالب و منحصر به فرد دیگری به چشم نمی آید. شاید استفاده از LED ۱۶ اینچی هم یکی از امتیازات نه چندان مهم آن باشد چرا که اکثر نوت بوک های هم رده آن از نمایشگر ۱۵.۶ اینچی استفاده می کنند. البته این نکته هم قابل ذکر است که GE603 از سری گیمینگ معرفی شده است و شاید منظور قابلیت سینما پرو آن باشد که بر پخش با کیفیت تر صدا و تصویر تکیه دارد و گر نه که ما از کارت گرافیکی آن خبری ندیدیم! واقعیت این است که گرافیک GT 425M به هیچ عنوان انتظار ما را از یک گرافیک حرفه ای و یک نوت بوک سری گیمینگ برآورده نکرد. ■

نقاط قوت

- اسپیکرهای قوی
- Smart Pad
- قابلیت سینما پرو
- خروجی صدای چندگانه

نقاط ضعف

- گرافیک نه چندان قدرتمند
- نداشتن درایو بلو-ری

اطلاعات بیشتر

عرضه کننده: شرکت ماتریکس
www.matris.co.ir
تلفن: ۲۳۵۶۶۰۰۰
مدت گارانتی: ۴۰۰ روز

نوت بوک های ارزان قیمت فاقد این قابلیت هستند. GE603 هم تعدادی دکمه لمسی اضافی در بالای کیبورد دارد که به صورت خلاصه آنها را توضیح می دهیم:

- **دکمه های مالتی مدیا:** این بخش از ۴ دکمه برای ترک قبلی، ترک بعدی، توقف و پخش فایل های چند رسانه ای تشکیل شده است.
- **دکمه های صدا:** این بخش هم از ۳ دکمه برای کاهش، افزایش و قطع صدا تشکیل شده است.
- **دکمه سینما پرو:** این دکمه برای روشن یا خاموش کردن سابووفر و افزایش ولوم و افزایش روشنایی نمایشگر مورد استفاده قرار می گیرد. این تغییرات سعی دارد محیط یک سینما را هنگام نمایش فیلم تداعی کند.
- **دکمه High Performance GPU Mode:** برای روشن و خاموش کردن کارت گرافیک اصلی (Nvidia) مورد استفاده قرار می گیرد.
- **دکمه Power Saving GPU Mode:** برای روشن و خاموش کردن کارت گرافیک ضعیف تر (اینتل) مورد استفاده قرار می گیرد.

LED های نوت بوک

گوشه سمت راست جلوی GE603 هفت عدد LED تعبیه شده که اطلاعات جالبی را به کاربر می دهند. این LED ها به ترتیب عبارتند از: Num Lock, Caps Lock.

سیستم عامل	ندارد
پردازنده	Intel Core i5-460M Processor (2.53GHz, 3MB, 2 Cores)
رم	4 GB 1066MHz DDR3 (2x2GB)
هارد دیسک	500GB SATA
گرافیک	NVIDIA GeForce GT 425M 1GB DDR3 (Up to 2742MB) DX11 Intel HD Graphics 64MB (Up to 1696MB)
صفحه نمایش	16.0" WXGA HD LED Backlight TFT 1366x768
امکانات ارتباطی	LAN Gigabit, Wireless LAN 802.11n, Bluetooth 2.1, Modem
امکانات جانبی	Webcam, Multi Card Reader, 3xUSB 2.0, 1xeSATA+USB, 1xHDMI
دی وی دی رایتر	DVD Recordable (Dual Layer)
اسپیکر	2 HD Speakers+1 Subwoofer
وبکم	HD Webcam
باتری	6 Cell Lithium-Ion
وزن	2.7 Kg
ابعاد	374 x 35 x 246 mm

نام تست	MSI GT660	MSI GE603	Lenovo G460
PCMark Vantage (point)	5980	5530	4652
3DMark Vantage (point) (1280*1024)	6609	1058	1132
Everest Memory Read (MB/s)	13352	7597	7345
Everest Memory Write (MB/s)	11410	7424	7465
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	11.22	8.87	9.43
wPrime (s)	14.01	18.03	22.29
Power Consumption – idle (watt)	36	22	9
Power Consumption – load (watt)	206	89	70
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	145.5	65	58.4
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	17.1	20.5	18.1
Video Encoding - Main Concept (min)	4:22	4:51	6:12
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024*768)	74.4	18.6	22.5
WinRAR (s)	4:42	8:35	11:09
Windows Experience (points)	5.9	4.6	4.9

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

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