

عکس از آتلیه
رایانه‌خبر



و اما آخر نوت‌بوک ... بررسی نوت‌بوک گیمینگ **MSI GT780**

هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir

بلکه فقط گیمینگ‌های حرفه‌ای! از اینرو از یک کارت گرافیک حرفه‌ای برای آنها استفاده شده است. کارت Geforce GTX 560M با یک و نیم گیگابایت رم DDR5 اختصاصی که می‌تواند تا بیش از ۴۰۰۰ مگابایت افزایش یابد واقعیت این است که دو بخش پردازنده و رم، نقش موتور محركه را در هر نوت‌بوکی بازی می‌کنند. هر قدر پردازنده قوی‌تری داشته باشیم، تأثیر رم بیشتر هم نمایان‌تر خواهد شد. MSI GT780 با پردازنده سیار قدرتمند i7-2670QM در فرکانس ۲.۲۰ گیگاهرتز کار می‌کند و از ۶ مگابایت حافظه کش بهره می‌برد و در صورت نیاز با استفاده از فناوری Turbo Boost به فرکانس ۳.۱۰ گیگاهرتز می‌رسد.

هارد‌دیسک

یکی از نوآوری‌های بسیار کاربردی در GT780 استفاده از یک حافظه SSD با ظرفیت ۱۲۰ گیگابایت به عنوان درایو سیستم‌عامل است. اینکار باعث افزایش قابل توجه سرعت و پسندوز در بحث و همچنین در کارکرد آن شده است. نتایج این افزایش سرعت در جدول ۲ کاملاً مشهود است. از هارд ۷۵۰ گیگابایتی هم برای ذخیره اطلاعات استفاده شده است.

نوت‌بوک‌های معمولی مقایسه کنیم و نسبت قدرت افروزه شده به آن را در قالب اعداد و آمار نمایش دهیم.

موتور نوت‌بوک

این مشخصات در کنار ۱۶ گیگابایت رم DDR3 که از ۴ سارول ۴ گیگابایتی تشکیل شده‌اند، قدرت مافوق تصویری را برای یک نوت‌بوک به ارمغان می‌آورد. ۱۶ گیگابایت رم آنقدر زیاد است که بسیاری از سرورها دارای رمی کمتر از آن هستند.

بخش گرافیکی

هدف این نوت‌بوک گیمرها است، اما نه هر گیمری!

هر چند گیم به عنوان یک تفریح در نظر گرفته می‌شود ولی به نظر می‌رسد که سازندگان خلیل جدی به موضوع نگاه می‌کنند و هر روز تجهیزات پیشرفته‌تر و البته گران‌قیمت‌تری تحت عنوان تجهیزات گیمینگ روانه بازار می‌گردد. از کیپر و ماوس گرفته تا انواع مانیتور و کارت گرافیک و البته انواع نوت‌بوک. یکی از شرکت‌هایی که توجه و پژوهه به نوت‌بوک‌های گیمینگ دارد و حدائق در ایران نام خوبی در این زمینه برای خود دست و پا کرده است، MSI است. در این شماره هم قصد داریم که یکی از غول‌های MSI را با نام MSI GT780 بررسی نماییم.

مشخصات GT780

مطابق معمول مشخصات این نوت‌بوک را از سایت شرکت سازنده در قالب جدول ۱ گردآوری کردیم. جدول ۱ به خوبی نشان می‌دهد که با یک نوت‌بوک بسیار قدرتمند مواجه هستیم، شاید فقط همین جدول برای خلیل‌ها کافی باشد تا تصمیم‌شان را بگیرند. ما در لبراتوار ماهنامه برای اینکه درستی از قدرت این نوت‌بوک داشته باشیم اقدام به انجام تست‌های استاندارد خود کردیم تا نتایج را با

نام تست	MSI GT780	MSI GT660	Lenovo G460
PCMark Vantage (point)		5980	4652
3DMark Vantage (point) (1280*1024)		6609	1132
Everest Memory Read (MB/s)	15632	13352	7345
Everest Memory Write (MB/s)	15311	11410	7465
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	17	11.22	9.43
wPrime (s)	9.60	14.01	22.29
Power Consumption – idle (watt)		36	9
Power Consumption – load (watt)		206	70
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	248.7	145.5	58.4
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	0.093	17.1	18.1
Video Encoding - Main Concept (min)	3:03	4:22	6:12
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024*768)	106	74.4	22.5
Adobe Photoshop CS4 (s)		318.14	862.1
WinRAR (s)	3:45	4:42	11:09
Windows Experience (points)	7.2	5.9	4.9

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

سیستم عامل
Windows 7 Ultimate 64 bit
پردازنده
Intel Core i7-2670QM Processor (2.20GHz, 6MB)
رم
16 GB DDR3 - 1333 (4×4GB)
هارد‌دیسک
750 GB SATA 7200 rpm + 120 GB SSD
گرافیک
NVIDIA GeForce GTX 560M 1.5 GB DDR3 (Up to 4095MB)
صفحه نمایش
17.3" Full HD LED Backlight TFT 1920x1080
امکانات ارتباطی
Gigabit LAN, Wireless LAN 802.11n, Bluetooth3.0
اسکانات جانبی
HD Webcam, Multi Card Reader, 2×USB 3.0, 3×USB 2.0, 1×eSATA, 1×HDMI, VGA
دی‌وی‌دی رایتر
DVD Recordable (Dual Layer)
باتری
9 Cell Lithium-Ion
وزن
3.9 Kg
ابعاد
428 x 288 x 55 mm

نمایشگر

GT780 از یک صفحه نمایش LED با سایز ۱۷,۳ اینچ استفاده می کند که توانایی پشتیبانی از رزولوشن Full HD را پوش کند. در بالای این LED هم یک وب کم با کیفیت بالای HD تعییه شده تا در کاربردهای مختلفی مثل چت و ... مورد استفاده قرار گیرد.

کیبرد مخصوص گیمینگ

یکی از قابلیت های جالب GT780 کیبرد اختصاصی آن است. طراحی دکمه های این کیبرد به گونه ای است که محل قرارگیری دکمه های پر کاربرد در گیم و اندازه این دکمه ها برای گیمرها سفارشی در نظر گرفته شده است. مخصوصاً چیدمان و اندازه های دکمه های A, S, W, D, Space و Ctrl طوری است که تشکیل یک مثلث را می دهد و در صورتیکه دست گیمر بر روی این مثلث قرار بگیرد بدون حرکت دست قادر خواهد بود با کلیه دکمه ها کار کند. ضمناً با فر این کیبرد به گونه ای است که گیمر می توان همزمان ۱۰ دکمه را بفشارد.

اسپیکرهای قوی

برای اینکه بازی با هیجان کامل انجام شود، از ۳ اسپیکر قدرتمند با برنز DYN AUDIO استفاده شده که ۲ تا از آنها در دو طرف بالای کیبرد قرار دارد و سومی در قسمت پشت و زیر نوت بوک تعییه شده است. این اسپیکرها به همراه یک سایووفر صدای صاف و در عین حال فرآگیری را ایجاد می کند که بسیار مناسب گیم و به مخصوص گیم های اکشن است. همچنین با آن می توان موزیک یک مهمانی کوچک را هم جواب داد! در عین حال می توان نوت بوک را به یک اسپیکر خارجی هم وصل کرد و از صدای ساکنیت بالاتر لذت برد، در این صورت می توان یک خروجی صدای 7.1 ایجاد کرد.

کمپانی DYN AUDIO یکی از تولید کننده های مطرح اسپیکر در دنیاست بطوری که اسپیکرهای تولیدی آن در رده محصولات حرفه ای محسوب می شود و یکی از دلایل گران بودن این نوت بوک در کنار داشتن مشخصات بالا، استفاده از اسپیکرهای DYN AUDIO است.

خروجی های تصویر

نوت بوک های جدید معمولاً علاوه بر پورت خروجی تصویر VGA که برای اتصال به ویدیو پرورکتورها و مانیتورهای قدیمی استفاده می شود، مجهز به پورت هایی جدید هم هستند تا بتوانند تصویر را با کیفیتی بس مراتب بالاتر به دستگاه های نمایشگر خارجی مثل تلویزیون های ال سی دی و ... منتقل کنند. GT780 هم از قابلة عقب نیفتاده و علاوه بر پورت HDMI هم دارد.

امکانات ارتباطی

GT780 از نظر امکانات ارتباطی کامل است. هم یک کارت شبکه گیگابیتی دارد و هم یک کارت خوانی دارد. همچنین به پروتکل 802.11n دارای این دو، از جدیدترین نسخه بلوتوث یعنی نسخه ۳.۰ هم پشتیبانی می کند. این

نوت بوک های LED

- لمس آن درب دی وی دی رایتر باز می گردد.
- دکمه Off: با لمس این دکمه بالا فاصله صفحه نمایشگر خاموش می شود.
- دکمه Bluetooth: برای روشن و خاموش کردن بلوتوث مورد استفاده قرار می گیرد.
- دکمه WLAN: برای روشن و خاموش کردن شبکه بی سیم مورد استفاده قرار می گیرد.
- دکمه LED Backlight Switch: با فشردن متوالی این دکمه نورهای رنگی متفاوتی در زیر کیبرد نمایان می شود.
- دکمه Cooler Boost: با لمس این دکمه مذکور فن در بالاترین سرعت خود می چرخد تا درجه حرارت سیستم را به مقدار بیشتری کاهش دهد (مناسب برای حالت اورکلاک).
- دکمه Cinema Pro: برای روشن و خاموش کردن حالت سینمایی مورد استفاده قرار می گیرد. در این حالت کیفیت نمایش LCD و کیفیت پخش صدای اسپیکر افزایش پیدا می کند.
- دکمه P1: با فشردن این دکمه نوت بوک به طور خودکار اورکلاک شده و پردازنده در فرکانسی بالاتر به کار می پردازد.

نوت بوک های نوت بوک

زیر تاج بد GT780 پنج عدد LED تعییه شده که اطلاعات جالبی را به کاربر می دهند. این LED ها عبارتند از: بلوتوث، شبکه بی سیم، وضعیت باتری، Sleep و هارددیسک.

سخن پایانی

آنچه مسلم است این است که GT780 اگر قوی ترین نوت بوک دنیا نباشد، قطعاً یکی از قوی ترین هاست. مشخصات فنی منحصر به فرد آن زدنی است و باعث حیرت هر کاربری می شود. قطعاً یقین گیمرها نوت بوکی به قدرت GT780 پیدا نخواهند کرد (البته در حال حاضر). به نظر می رسید که MSI از هر فناوری بهترینش را گلچین کرده و در GT780 تعییه کرده است. فقط ای کاش از بلو ری غافل نمی شد تا کلکسیون آن کامل می شد.

نقاط قوت

- نوت بوکی با راندمان بسیار بالا
- امکان اورکلاک آسان
- اسپیکرهای قوی
- دکمه Eject لمسی برای رایتر



نقاط ضعف

- وزن زیاد
- نداشتن درایو بلو ری

نوت بوک هم مثل اغلب نوت بوک های روز دنیا فاقد مودم است، چرا که کمتر نقطه ای از جهان را می توانی بگیرد. 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 ۳,۹ کیلوگرمی GT780 وزن تقریباً بالای است؛ هر چند وقتی به صفحه نمایش ۱۷,۳ اینچی و امکانات بالای آن توجه می کنیم تا حدودی منطقی به نظر می رسد، اما ساخت این قریباً ۵,۵ سانتی متری آن کمی زیاد به نظر می رسد. البته باید به این نکته توجه داشته باشید که GT780 اختصاصاً برای گیمرها طراحی شده و قرار نیست از آن به عنوان نوت بوک که مدام در حال جابجایی است، استفاده شود. با این وصف وزن و ضخامت بیشتر نه تنها مهم نیست، بلکه اصلاح به چشم نمی آید.

پورت های نوت بوک

مجموعه پورت های GT780 تقریباً بین نقص است. ۲ پورت جدید USB3.0 همراه با یک پورت eSATA و یک پورت HDMI در کنار ۳ پورت USB2.0، VGA، کارت خوان، میکروفون و هدفون مجموعه تقریباً کاملی را فراهم می کنند.

سیستم عامل

از سیستم عامل اوریجینال ویندوز ۷ نسخه Ultimate بهره مند است. این ویندوز نسخه ۶۴ بیتی است و در کنار پردازنده قدرتمند ۶۴ بیتی آن امکان رسیدن به راندمان های بالا در پردازش های ۶۴ بیتی را می سازد.

شكل ظاهری

وقتی برای اولین بار این نوت بوک را می بینید، احتمالاً کمی متعجب می شوید. چرا که مدتی است عادت کرده اید نوت بوک ها را خلی باریک و ضيقی با لبه های گرد بینیم. اما GT780 کاملاً متفاوت است، اصلاً باریک نیست و در عین حال از یک طراحی خاص با لبه های تقریباً تیز و اضلاع شکسته برخوردار است. طراحی خشن GT780 به گونه ای است که قدرت نهفته در آن را بالا فاصله به کاربر تلقین می کند!

وقتی دستگاه را روشن می کنید نورهای ملایم رنگی متفاوت و متحرکی جلوه ای خاص به نوت بوک می بخشد.

دکمه های اضافه

معمولاً روی هر نوت بوکی تعدادی دکمه اضافه در نظر گرفته می شود و کارهای مهم و یا پر کاربرد به آنها واگذار می گردد. هیچ استاندارد خاصی در این زمینه وجود ندارد و هر برندی به سلیقه خود آنها را تعریف می کند. البته معمولاً نوت بوک های ارزان قیمت فاقد این قابلیت هستند. GT780 هم تعدادی دکمه لمسي اضافی در بالای کیبورد دارد که به صورت خلاصه آنها را توضیح می دهیم:

- دکمه ODD Eject: دکمه بسیار جالبی است که با