



بررسی نوت‌بوک Lenovo G460

هومن سیاری
Sayyari@ComputerNews.ir

از این شماره قصد داریم هر ماه یک نوت‌بوک موفق در بازار ایران را بررسی کنیم و نقاط قوت و ضعف آن را بیان کنیم، چرا که با توجه به رشد روزافزون فروش نوت‌بوک در دنیا و همچنین در کشور ما، جای خالی نوت‌بوک در ماهنامه به شدت احساس می‌شود. به عنوان اولین نوت‌بوک به سراغ نوت‌بوک Lenovo مدل G460 که جزو نوت‌بوک‌های ارزان‌قیمت و خوش‌فروش به حساب می‌آید، رفتیم. در ابتدا مشخصات اصلی آن را در قالب جدول ۱ نمایش می‌دهیم.

G460 هم از قافله عقب نیفتاده و علاوه بر پورت VGA، یک پورت HDMI هم دارد.

امکانات ارتباطی

G460 از نظر امکانات ارتباطی کامل است. هم یک کارت شبکه ۱۰۰ مگابیتی دارد و هم یک کارت شبکه بی‌سیم مجهز به پروتکل 802.11n. در کنار این دو، از بلوتوث نسخه ۲.۱ هم پشتیبانی می‌کند. این نوت‌بوک هم مثل اغلب نوت‌بوک‌های روز دنیا فاقد مودم است، چرا که کمتر نقطه‌ای از جهان را می‌توان یافت که هنوز با مودم‌های Dialup به اینترنت وصل شوند و در نتیجه سازندگان نوت‌بوک از آن صرف‌نظر کرده‌اند، هر چند احتمالاً شما باید هنوز به دنبال یک مودم اکسترنال USB برای نوت‌بوک خود باشید!

وزن و اندازه

وزن ۲.۲۵ کیلوگرمی G460 وزنی معمول برای نوت‌بوک‌های ۱۴ اینچی است و از این نظر برتری و یا نقطه ضعف نسبت به آنها ندارد، اما ضخامت تقریباً ۳.۵ سانتی‌متری آن کمی زیاد به نظر می‌رسد.

متداول را با تنظیمات متوسط پشتیبانی می‌کند. چیپ گرافیکی آن GeForce 310M با ۵۱۲ مگابایت حافظه اختصاصی است و در رده کارت‌های گرافیکی متوسط موبایل محسوب می‌شود.

نمایشگر

G460 از یک ال‌سی‌دی مجهز به فناوری جدید LED و سایز ۱۴ اینچ استفاده می‌کند که توانایی پشتیبانی از رزولوشن 1366×768 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.

برای بررسی راندمان و قدرت این نوت‌بوک از یک روش تست استاندارد استفاده کردیم و از این به بعد از همین روش برای تست سایر نوت‌بوک‌ها هم استفاده خواهیم کرد 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 بر روی نوت‌بوک Lenovo G550 هم انجام شد و از این به بعد این نوت‌بوک به عنوان مرجع برای مقایسه نوت‌بوک‌ها با هم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

موتور نوت‌بوک

دو بخش پردازنده و رم، نقش موتور محرکه را در هر نوت‌بوکی بازی می‌کنند. هر قدر پردازنده قوی‌تری داشته باشیم، تاثیر رم بیشتر هم نمایان تر خواهد شد. مثلاً در یک نوت‌بوک ضعیف با پردازنده Celeron، رم ۲ یا ۴ گیگابایت تفاوت چندانی در افزایش راندمان ندارد. اما در نوت‌بوک G460 که از پردازنده دوهسته‌ای Core i3 با فرکانس ۲.۲۶ گیگاهرتزی استفاده می‌کند، ۴ گیگابایت رم از نوع DDR3 راندمان خوبی را در امور محاسباتی فراهم می‌کند.

بخش گرافیکی

قطعاً توجه بسیاری از خریداران بعد از موتور نوت‌بوک به قدرت گرافیکی آن است. متأسفانه امروزه اغلب کاربران به دنبال نوت‌بوکی با کارت گرافیکی قوی‌تر هستند، هر چند که ممکن است اصلاً نیازی به آن پیدا نکنند، بنابراین پول خود را صرف موردی می‌کنند که به کارشان نمی‌آید. اما حساب افرادی که اهل برنامه‌های گرافیکی، طراحی و گیم هستند، جداس. آنها باید به کارت گرافیک نوت‌بوک خود توجه ویژه کنند. گرافیک نوت‌بوک G460 هم مثل پردازنده آن در رده متوسط قرار دارد و نیازهای گرافیکی و گیم‌های

سیستم‌عامل	Windows 7 Home Premium 32 bits
پردازنده	Intel Core i3-350M Processor (2.26GHz, 1066MHz, 3MB)
رم	4 GB PC3-8500 DDR3 1066MHz
هارد دیسک	320GB SATA 5400 rpm
گرافیک	NVIDIA GeForce 310M 512MB (Up to 1787MB)
صفحه نمایش	14.0" WXGA HD LED Backlight TFT 1366×768
امکانات ارتباطی	LAN 10/100, Wireless LAN 802.11n, Bluetooth2.1
امکانات جانبی	Webcam, Multi Card Reader, 2×USB, 1×eSATA+USB, 1×HDMI, PC Card Slot
دی‌وی‌دی رایتر	DVD Recordable (Dual Layer)
باتری	6 Cell Lithium-Ion
وزن	2.25 Kg
ابعاد	340 × 34.4 × 232 mm

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 در نوت‌بوکی که فاقد آن است قرار داد؟

یک پورت eSATA و یک پورت HDMI در کنار دو پورت USB همراه با سایر پورت‌های استاندارد مثل VGA، کارت‌خوان، میکروفون و هدفون مجموعه تقریباً کاملی را فراهم می‌کنند. یک اسلات PC Card هم در پنل سمت چپ نوت‌بوک تعبیه شده تا برای اضافه کردن کارت‌های افزودنی از آن استفاده شود.

سیستم عامل

G460 از سیستم عامل اورجینال ویندوز ۷ نسخه Home Premium بهره‌مند است. هر چند برای کاربران ایرانی ویندوز اورجینال مزیت چندانی محسوب نمی‌شود، اما اگر قصد مسافرت به کشورهای اروپایی غربی و آمریکایی شمالی را داشته باشید، قدر آن را خواهید دانست، البته مزیت اصلی آن امکان استفاده از آپدیت‌های رایگان مایکروسافت است.

شکل ظاهری

قطعاً یکی از پارامترهای مهم در خرید هر نوت‌بوکی شکل ظاهری آن است، اما از آن طرف هر چه ظاهر نوت‌بوک زیباتر باشد، گران‌تر هم خواهد بود. وقتی به G460 نگاه می‌کنید، سادگی طراحی به چشم می‌آید. در واقع طراحی این نوت‌بوک الهام گرفته از نوت‌بوک‌های IBM است که با نگاهی دقیق‌تر به ۴ طرف آن کاملاً به این موضوع پی می‌برید. اما برای

اینکه طراحی ساده IBM جبران شود، روی قالب LCD آن به رنگ مشکی براق ساخته شده است.

دکمه‌های اضافه

معمولاً روی هر نوت‌بوکی تعدادی دکمه اضافه در نظر گرفته می‌شود و کارهای مهم و یا پر کاربرد 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. G460 هم تعدادی دکمه اضافی دارد که به صورت خلاصه آنها را توضیح می‌دهیم:

- **دکمه OneKey Rescue System:** اگر به هر دلیلی ویندوز بالا نیاید، در حالیکه نوت‌بوک خاموش است، این دکمه را فشار دهید تا برنامه Lenovo Rescue System اجرا شده و سیستم را به حالت اولیه خود (Factory State) و یا یک Restore Point که قبلاً خودتان ساخته‌اید، برگرداند.
- **دکمه Energy Management:** این دکمه منجر به اجرای برنامه Lenovo Energy Management می‌شود و در نتیجه در میزان مصرف باتری صرفه‌جویی می‌شود.
- **دکمه‌ای برای روشن و خاموش کردن شبکه بی‌سیم و بلوتوث:** بر روی پنل جلویی نوت‌بوک.
- **دکمه‌های لمسی قطع صدا، افزایش صدا، کاهش صدا و OneKey Theater (دکمه آخر برای سوییچ صدا بین حالت معمولی و حالت پخش فیلم است).**

Touchpad یک تکه

یکی از نوآوری‌هایی که در این نوت‌بوک دیده می‌شود، استفاده از یک تاج‌پد یک تکه است که دکمه‌های چپ و راست ماوس در آن به صورت نامحسوس و غیر برجسته طراحی شده است.

نرم‌افزارهای جانبی

معمولاً سازندگان نوت‌بوک‌ها محصولاتشان را همراه با نرم‌افزارهای اختصاصی خود ارائه 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. در ادامه نرم‌افزارهای اختصاصی Lenovo را به طور مختصر شرح می‌دهیم:

- **Lenovo VeriFace:** از این نرم‌افزار جالب برای تشخیص چهره صاحب دستگاه به هنگام لاگین به ویندوز استفاده می‌شود. این نرم‌افزار چهره کاربر را اسکن کرده و در صورتیکه با چهره صاحب دستگاه مشابهت داشته باشد، اجازه ورود به ویندوز را می‌دهد.
- **Lenovo OneKey Recovery:** از این نرم‌افزار برای پشتیبان گرفتن از پارتیشن ویندوز در قالب یک فایل image استفاده می‌شود تا در صورت لزوم این image را برگردانید. ضمناً امکان رایت image بر روی دی‌وی‌دی، آن هم به صورت bootable را دارد.
- **Lenovo Energy Management:** نرم‌افزاری که جایگزین Power Options ویندوز شده و کنترل کامل‌تری بر نحوه مصرف توان سیستم دارد.
- **Lenovo DirectShare:** این نرم‌افزار برای Sync کردن داده‌ها بین نوت‌بوک و حافظه‌های فلش مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- **Lenovo ReadyComm:** نرم‌افزاری قدرتمند برای مدیریت شبکه‌های بی‌سیم و ارتباط با دستگاه‌های مجهز به بلوتوث است.
- **Power2Go:** نرم‌افزاری جالب و ساده برای رایت CD و DVD و Blu-ray است.
- **CyberLink YouCam:** نرم‌افزاری قدرتمند برای کار با وب‌کم است.
- **ooVoo:** نرم‌افزاری قدرتمند برای ویدیوچت است.

نقاط قوت

- راندمان خوب نسبت به مشخصات نوت‌بوک
- نرم‌افزارهای اختصاصی پرکاربرد
- پورت‌های کامل

نقاط ضعف

- حساسیت نسبتاً پایین تاج‌پد
- ظاهر معمولی

اطلاعات بیشتر

عرضه کننده: شرکت سازگار ارقام
www.Sazgar.com
تلفن: ۸۸۷۲۱۹۱۷
مدت گارانتی: ۱ سال - قیمت: ۹۵۰ هزار تومان

نام تست	Lenovo G460	Lenovo G550
PCMark Vantage (point)	4652	Fail
3DMark Vantage (point) (1280x1024)	1132	9
Everest Memory Read (MB/s)	7345	5551
Everest Memory Write (MB/s)	7465	4096
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	9.43	4.2
wPrime (s)	22.29	37.33
Power Consumption – idle (watt)	9	9
Power Consumption – load (watt)	70	40
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	58.4	70.1
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	18.1	20.4
Video Encoding - Main Concept (min)	6:12	10:03
Crysis (FPS)	20.4	3.38
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024*768)	22.5	4.3
Adobe Photoshop CS4 (s)	862.1	399.2
WinRAR (s)	11:09	9:45
Battery Life (hour)	1:47	2:48
Windows Experience (points)	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