

بررسی نوت‌بوک Lenovo ideapad Z560

عکس از آتلیه
رایانه‌خبر
۱۳۸۵

هومن سبیری
Sayyari@ComputerNews.ir

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 به نوت‌بوکی که فاقد آن است، اضافه کرد؟

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

Z560 از سیستم‌عامل 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 اروپای غربی و آمریکای شمالی را داشته باشید، قدر آن را خواهید دانست. البته مزیت دیگر 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 Z560 نگاه می‌کنید، سادگی طراحی به چشم می‌آید. اما این سادگی همراه با زیبایی است و ظاهر شکلی را برای آن به ارمغان آورده است. طراحی رنگ آن بر اساس دو رنگ تیره و مشکی است که ترکیب قابل قبولی را بوجود آورده است.

پردازنده آن در رده متوسط قرار دارد و نیازهای گرافیکی و گیم‌های متداول را با تنظیمات متوسط پشتیبانی می‌کند. چیپ گرافیکی آن GeForce 310M با ۱ گیگابایت حافظه اختصاصی است و در رده کارت‌های گرافیکی متوسط موبایل محسوب می‌شود.

نمایشگر

Z560 از یک ال‌سی‌دی مجهز به فناوری جدید LED و سایز ۱۵٫۶ اینچ استفاده می‌کند که توانایی پشتیبانی از رزولوشن ۱۳۶۶ × ۷۶۸ 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. Z560 هم از قافله عقب نیفتاده و علاوه بر پورت VGA، یک پورت HDMI هم دارد.

وزن و اندازه

وزن ۲٫۶ کیلوگرمی Z560 وزنی مناسب برای نوت‌بوک‌های ۱۵٫۶ اینچی است و از این نظر برتری و یا نقطه ضعف نسبت به آنها ندارد، اما ضخامت تقریباً ۲٫۵ سانتی‌متری آن خیلی ایده‌آل است.

پورت‌های نوت‌بوک

همیشه یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های هر نوت‌بوک پورت‌های

همانگونه که قبلاً چندین بار گفتیم قرار بود که در هر شماره به بررسی یک نوت‌بوک پرفروش در بازار ایران بپردازیم اما اینگونه نشد! دلیل آن هم خیلی پیچیده نیست، اغلب شرکت‌های واردکننده یا خدمات دهنده نوت‌بوک تمایلی به بررسی و تست نوت‌بوک‌هایشان ندارند. البته دلیل این امر هم خیلی پیچیده نیست.

در این شماره به سراغ نوت‌بوک Lenovo مدل Z560 که از سری ideapad است رفتیم تا آن را مورد تست و بررسی قرار دهیم. در ابتدا مشخصات اصلی آن را در قالب جدول ۱ نمایش می‌دهیم.

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 نمایان‌تر خواهد شد. مثلاً در یک نوت‌بوک ضعیف با پردازنده Celeron، رم ۲ یا ۴ گیگابایت تفاوت چندانی در افزایش راندمان ندارد. اما در نوت‌بوک Z560 که از پردازنده دوهسته‌ای Core i3 با فرکانس ۲٫۵۳ 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، جداسازی آنها باید به کارت گرافیک نوت‌بوک خود توجه ویژه کنند. گرافیک نوت‌بوک Z560 هم مثل

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. Z560 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 لمسی Energy Management: این دکمه منجر به اجرای برنامه Lenovo Energy Management می‌شود در نتیجه از میزان مصرف باتری صرفه‌جویی می‌شود.
- دکمه لمسی OneKey Theater: برای سوییچ صدا بین حالت معمولی و حالت پخش فیلم است.
- دکمه لمسی Smart Noise Control: برای کنترل سرعت چرخش فن در دو حالت معمولی و کم‌صدا به کار می‌رود. اگر این دکمه را ۳ ثانیه نگه دارید، قابلیت

جالبی فعال می‌گردد که منجر به از بین رفتن گرد و غبار فن می‌شود.

- دکمه‌های لمسی قطع و پخش صدا (Mute)
- دکمه‌ای مکانیکی برای روشن و خاموش کردن شبکه بی‌سیم و بلوتوث بر روی پتل جلویی نوت‌بوک.

نرم افزارهای جانبی

معمولاً سازندگان نوت‌بوک‌ها محصولاتشان را همراه با نرم افزارهای اختصاصی خود ارائه می‌کنند تا امکانات بیشتری در اختیار خریداران قرار دهند. کیفیت این نرم افزارها و کاربرد آنها یکی از امتیازهای پنهانی است که هر نوت‌بوک می‌تواند داشته باشد که معمولاً دیده نمی‌شود. در ادامه نرم افزارهای اختصاصی Lenovo را به طور مختصر شرح می‌دهیم:

- Lenovo VeriFace: از این نرم افزار جالب برای تشخیص چهره صاحب دستگاه به هنگام لاگین به ویندوز استفاده می‌شود. این نرم افزار 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 نرم افزار 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: نرم افزاری که جایگزین Power Options ویندوز شده و کنترل کامل‌تری بر نحوه مصرف توان سیستم دارد.
- Lenovo DirectShare: این نرم افزار برای Sync کردن داده‌ها بین نوت‌بوک و حافظه‌های فلش مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- Lenovo ReadyComm: نرم افزاری قدرتمند برای مدیریت شبکه‌های بی‌سیم و ارتباط با دستگاه‌های مجهز به بلوتوث است.
- Power2Go: نرم افزاری جالب و ساده برای رایت CD و DVD و Blu-ray است.
- CyberLink YouCam: نرم افزاری قدرتمند برای کار با وب‌کم است.
- xooVoo: نرم افزاری قدرتمند برای ویدیوچت است.

تست و بررسی

برای بررسی راندمان و قدرت این نوت‌بوک هم از همان روش تست استاندارد لابرانوار استفاده کردیم 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 دو نوت‌بوک Lenovo G550 و Lenovo G460 هم انجام شده و مقاله آنها هم به چاپ رسیده است. نتایج این دو نوت‌بوک را هم در کنار نتایج Z560 قرار دادیم تا بتوانیم از قدرت نسبی آن آگاهی پیدا کنیم. نتایج تست‌ها به خوبی نشان می‌دهد که Z560 به دلیل برخورداری از پردازنده بهتر در تست‌های مربوط به پردازنده از اسلاف خود بهتر عمل کرده است (مثل تست‌های wPrime و WinRAR و Video Encoding) اما در تست‌های گرافیکی به رغم داشتن گرافیک ۱ گیگابایتی خیلی متفاوت عمل نکرد (مثل تست‌های 3DMark Vantage و Resident Evil).

نقاط قوت

- راندمان خوب نسبت به مشخصات نوت‌بوک
- نرم افزارهای اختصاصی پرکاربرد
- قابلیت تمیز کردن فن توسط خود نوت‌بوک
- کیبورد با دکمه‌های مجزا

نقاط ضعف

- گرافیک نه چندان قوی
- استفاده از دکمه مکانیکی برای روشن و خاموش کردن سیستم وایرلس به جای دکمه لمسی ■

اطلاعات بیشتر

عرضه کننده: سازگار ارقام

www.sazgar.com

مدت گارانتی: ۱ سال

قیمت: ۸۸۰ هزار تومان

جدول ۱: مشخصات نوت‌بوک Lenovo Z560

سیستم‌عامل	Windows 7 Home Premium 64 bits
پردازنده	Intel Core i3-380M Processor (2.53GHz, 3MB)
رم	4 GB PC3-10600 DDR3 1333MHz
هارددیسک	500GB SATA 5400 rpm
گرافیک	NVIDIA GeForce 310M 1GB DDR3 (Up to 2747MB)
صفحه نمایش	15.6" HD LED Glare 1366x768
امکانات ارتباطی	LAN 10/100, Wireless LAN 802.11n, Bluetooth2.1
امکانات جانبی	Webcam, Multi Card Reader, 2xUSB, 1xeSATA+USB, 1xHDMI, PC Card Slot
دی‌وی‌دی رایتر	DVD Recordable (Dual Layer)
باتری	6 Cell Lithium-Ion
وزن	2.60 Kg
ابعاد	377 x 25 x 250 mm

جدول ۲: نتایج تست نوت‌بوک Lenovo Z560

نام تست	Lenovo Z560	Lenovo G460	Lenovo G550
PCMark Vantage (point)	5461	4652	Fail
3DMark Vantage (point) (1280*1024)	1118	1132	9
Everest Memory Read (MB/s)	7311	7345	5551
Everest Memory Write (MB/s)	7465	7465	4096
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	9	9.43	4.2
wPrime (s)	20.26	22.29	37.33
Power Consumption - idle (watt)	12	9	9
Power Consumption - load (watt)	72	70	40
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	62.4	58.4	70.1
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	18.9	18.1	20.4
Video Encoding - Main Concept (min)	5:53	6:12	10:03
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024*768)	17.3	22.5	4.3
WinRAR (s)	7:21	11:09	9:45
Windows Experience (points)	4.9	4.9	3.3

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

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