



پاناسونیک جدیدترین مدل لپ‌تاپ خود به نام Toughbook 31 را معرفی کرده است که می‌تواند بر اساس نوع استفاده تا 18 ساعت (یا 27 ساعت با یک باتری اضافه) کار کند. فروش این لپ‌تاپ به همراه یک کیف سخت مقاوم در برابر ضربه از ماه آینده به قیمت 3699 دلار آغاز خواهد شد.

شرکت‌های سازنده نوت‌بوک دارند از باتری‌هایی استفاده می‌کنند که 15 ساعت شارژ دارند و با یک باتری اضافه به 20 ساعت نیز می‌رسد. این موضوع نوید ورود نسل جدیدی از محصولات را می‌دهد که دیگر کاربران نیازی به حمل آداپتور برق نخواهند داشت. چند روزی است که پاناسونیک جدیدترین مدل لپ‌تاپ خود به نام Toughbook 31 را معرفی کرده است که می‌تواند بر اساس نوع استفاده تا 18 ساعت (یا 27 ساعت با یک باتری اضافه) کار کند. فروش این لپ‌تاپ به همراه یک کیف سخت مقاوم در برابر ضربه از ماه آینده به قیمت 3699 دلار آغاز خواهد شد. همان‌طور که از نام Toughbook پیداست، این دستگاه برای محیط‌های خشن طراحی شده است. با صفحه‌نمایش لمسی 13.1 اینچی وزنی معادل 3.58 کیلوگرم با یک باتری و 3.7 کیلوگرم با دو باتری دارد. در نبرد طول عمر باتری، Toughbook دو رقیب دیگر هم دارد، مدل XPS 13 از دل با طول عمر 15 ساعت، یا 22 ساعت با باتری دوم و ThinkPad X250 از لنوو با دو باتری که می‌تواند تا 20 ساعت انرژی مورد نیاز شما را تامین کند. هر دو لپ‌تاپ در نمایشگاه CES اخیر معرفی شدند.

با تمام این تفاسیر، عمر باتری تا حدودی به برنامه‌هایی که اجرا می‌کنید بستگی دارد. تماشای فیلم و انجام بازی به میزان بیشتری نسبت به وب‌گردی و استفاده از واژه‌پرداز باتری مصرف می‌کند. بیشترین میزان مصرف انرژی مربوط به صفحه‌نمایش آن است و هر چه صفحه‌نمایش روشن‌تر باشد طول عمر باتری نیز کمتر می‌شود. البته پیشرفت مداوم در کیفیت ساخت فضای ذخیره‌سازی، حافظه و پردازنده هم همگی به افزایش طول عمر باتری کمک می‌کند.

لپ‌تاپ‌هایی که با هر بار شارژ بیشتر از 15 ساعت انرژی تامین می‌کنند معمولاً از هارددیسک‌های SSD استفاده می‌کنند که مصرف انرژی کمتری نسبت به هارددیسک‌های معمولی دارند. لپ‌تاپ‌های معرفی شده در بالا از آخرین پردازنده مرکزی مبتنی بر معماری Broadwell شرکت اینتل استفاده می‌کنند که نسبت به نمونه‌های پیشین مصرف انرژی کمتری دارند. طبق گفته اینتل نسل پردازنده‌های Broadwell به تنهایی می‌تواند زمان تماشای فیلم‌های HD یا مرور وب به میزان یک ساعت عمر باتری را افزایش دهد.

ادعای پاناسونیک برای طول عمر 18 ساعته مربوط به وضعیت صرفه‌جویی در انرژی (power-saving)، شبکه بی‌سیم خاموش و روشنایی کم صفحه‌نمایش است. چنین شرایطی معمولاً با مصرف خیلی از مردم سازگاری ندارد. دل هم هیچگونه شواهدی برای اثبات ادعای طول عمر باتری 15 ساعته برای مدل XPS 13 ارائه نکرده است. اما می‌گوید به تراکم باتری و فرمول شیمیایی منحصر به فرد خود اطمینان دارد.

ناتان بروک وود، تحلیل‌گر ارشد Insight 64 می‌گوید: «اخیراً فناوری ساخت باتری چندان پیشرفت نداشته است، اما لپ‌تاپ‌ها با مدارات پیچیده تر به طور هوشمندانه‌ای مصرف خود را مدیریت می‌کنند.» او اشاره می‌کند: «قبلاً اینتل

تمرکز خود را بیشتر از مصرف انرژی روی قدرت قرار داده بود، اما طی سال‌های اخیر رویه خود را تغییر داده است. صفحه‌نمایش‌ها هم پیشرفت کرده‌اند، فناوری‌های جدید ساخت صفحه‌نمایش باعث شده تا مصرف انرژی این پرمصرف ترین بخش لپ‌تاپ نیز برق کمتری مصرف کند.»

هم اینتل و هم ای‌ام‌دی از یک طرف اندازه پردازنده‌ها را کاهش داده‌اند و از طرف دیگر وظایف بیشتری از اعمال پردازش و کنترل را به عهده پردازنده گذاشته‌اند، همین امر باعث کم شدن اجزای تشکیل دهنده مادربرد می‌شود که کم شدن مصرف انرژی را نیز در پی خواهد داشت. تراشه‌های Broadwell محصول آخرین پردازنده‌های 14 نانومتری اینتل هستند، که از ترانزیستورهای کوچک‌تر استفاده می‌کنند. یک تراشه Broadwell حدود 35 درصد کوچک‌تر از یک تراشه مشابه مبتنی بر معماری Haswell است. ای‌ام‌دی ادعا می‌کند طی سال‌های آینده تراشه‌های کامپیوترهای شخصی تولیدی این شرکت 25 برابر کمتر انرژی مصرف خواهند کرد. اما در حال حاضر، 15 ساعت هم در مقایسه با محصولات چند سال قبل رکورد قابل توجه‌ای است.

منبع:

[ای‌تی‌ورلد](#)

تاریخ انتشار:

10 بهمن 1393