

MacBook Air



بدنه‌ی MacBook Air های جدید، تغییر خاصی نسبت به مدل‌های قبلی نداشته و اپل همچنان از بدنه‌ی نسل دوم این لپ‌تاپ‌ها استفاده می‌کند که برای اولین بار در سال ۲۰۱۰ معرفی شد. در حقیقت، دلیلی هم برای تغییر این بدنه وجود ندارد. بدنه‌ی یکپارچه آلومینیومی MacBook Air، ظاهر و کیفیت فوق‌العاده‌ای دارد. آلومینیوم به کار رفته در این بدنه، نه تنها از استحکام بسیار بالایی برخوردار بوده، بلکه کاملاً در مقابل جذب گردوغبار و اثرانگشت مقاوم است؛ بنابراین

کاربران MacBook Air نگرانی خاصی بابت تمیز نگه‌داشتن لپ‌تاپ خود نخواهند داشت. این سطح برس‌خورده حس فوق‌العاده‌ای را هنگام لمس و کارکردن به کاربر انتقال می‌دهد که این خود به‌تنهایی می‌تواند یک دلیل برای خرید MacBook Air باشد.

فروشگاه اینترنتی کالاشید

اما برخلاف سال‌های گذشته که این چنین بدنه‌ای، کاملاً خاص و منحصر به فرد بود، امسال MacBook Air رقبای خوبی در بازار دارد که از سرسخت‌ترین آن‌ها می‌توان به محصولات ساخت کمپانی‌های ایسوس، لنوو و مایکروسافت اشاره کرد. با وجود این، طراحی، مواد اولیه، استحکام و کیفیت ساخت فوق‌العاده‌ی MacBook Air، نه تنها جایی برای شکوه و گلايه باقی نگذاشته؛ بلکه هنوز هم جزو بهترین‌های بازار است و با کمی اغراق می‌توان بدنه‌ی یکپارچه‌ی این لپ‌تاپ‌ها را بی‌نقص نامید.

مدل‌های ۱۱ اینچی MacBook Air تنها حدود یک کیلوگرم وزن دارد و وزن مدل‌های ۱۳ اینچی معادل ۱٫۳ کیلوگرم است که به استثنای تعداد انگشت‌شماری از آلترابوک‌های لوکس و گران‌قیمت موجود در بازار، می‌توان آن‌ها را



جزو سبک‌ترین لپ‌تاپ‌های ساخته شده تا به این تاریخ دانست. ضخامت هر دو مدل هم تنها حدود ۱۷ میلی‌متر است که جابه‌جایی آن را بسیار آسان می‌کند. این لپ‌تاپ‌ها، فضایی به اندازه‌ی یک مجله را اشغال کرده و به راحتی در هر کیف یا کوری جای می‌گیرند. واقعا Air نام براننده‌ای برای این لپ‌تاپ‌هاست!

صفحه‌ی نمایش و بلندگوها

با وجود اینکه سال گذشته انتقادهایی به کیفیت معمولی صفحه‌نمایش MacBook Air 2014 وارد شده بود، در سالی که تقریباً تمامی لپ‌تاپ‌ها و آلترابوک‌های رده‌بالا، با صفحات نمایش لمسی IPS با رزولوشن‌های حداقل Full HD معرفی شدند، اپل بنا به دلایلی نامشخص، هیچ‌گونه تغییری در صفحه‌نمایش MacBook Air های جدید ایجاد نکرد. این یعنی MacBook Air های ۲۰۱۵ از همان صفحات نمایش براق TN مدل‌های سال گذشته استفاده می‌کنند. دقت صفحه‌ی مدل ۱۱ اینچی ۱۳۶۶ در ۷۶۸ پیکسل بوده و مدل‌های ۱۳ اینچی از صفحات نمایش با دقت ۱۴۴۰ در ۹۰۰ پیکسل بهره می‌برند. احتمالاً تا اینجای کار، از صفحات نمایش MacBook Air های ۲۰۱۵ کمی ناامید شده‌اید؛ اما در تست‌های انجام‌شده نتایج بسیار خوبی در رابطه با روشنایی، کنتراست، کیفیت رنگ‌های تولیدی و شارپنس تصویر مشاهده کردیم. به علاوه، با وجود صد درصد براق بودن این صفحات، به لطف روشنایی بسیار بالای آن‌ها، می‌توان با کمی سختی از این لپ‌تاپ‌ها در فضاهای خارجی و زیر تابش نور آفتاب هم استفاده کرد. به‌طور خلاصه، با اینکه از کیفیت صفحات نمایش MacBook Air های ۲۰۱۵ راضی بودیم؛ ولی متأسفانه آن‌ها را یک پله عقب‌تر از رقبای ساخت کمپانی‌های ایسوس، مایکروسافت یا لنوو

فروشگاه اینترنتی کالاشید

می‌دانیم. انتظار می‌رفت اپل در این نسل از آلترابوک‌های Air خود از صفحه‌نمایش رتینا استفاده کند که چنین اتفاقی رخ نداد و شاید اپل این تغییر را به نسل بعد موکول کرده باشد.



زیر کیبورد و داخل بدنه‌ی یکپارچه آلومینیومی، دو بلندگوی استریو تعبیه شده‌اند که صدایی شفاف و رسا را تولید می‌کنند؛ ولی صدای بیس آن‌ها ضعیف بوده و بلندی صدا هم چنگی به دل نمی‌زند. البته به دلیل کیفیت بالا، اگر هدفون‌های خود اپل را به این دستگاه متصل کنید، کیفیت کم‌نظیری را هنگام گوش‌دادن به موسیقی یا تماشای فیلم تجربه خواهید کرد.

پورت‌ها و اتصالات

از لحاظ پورت‌ها و اتصالات، تغییر کوچکی در MacBook Air 2015 نسبت به مدل سال قبل دیده می‌شود که آن هم تغییر نسل پورت تاندربولت از یک به دو است. هر دو مدل ۱۱ و ۱۳ اینچی دارای دو درگاه USB 3.0، یک درگاه Thunderbolt 2، یک پورت ۳٫۵ میلی‌متری صوتی و درگاه شارژ MagSafe 2 هستند؛ ولی مدل ۱۳ اینچی علاوه بر این پورت‌ها، یک کارت‌خوان SD هم دارد. همانند اکثر آلترابوک‌ها و لپ‌تاپ‌های فوق باریک، MacBook Air هم فاقد درایو نوری است. از آنجایی که ضخامت دستگاه در لبه‌ی جلویی بسیار کم است، فضایی برای تعبیه‌ی پورت وجود ندارد و طراحان اپل تنها می‌توانند از قسمت کوچکی از انتهای لبه‌ها برای قراردادن پورت‌ها استفاده کنند. به همین دلیل به نظر نمی‌رسد حتی در نسل‌های بعدی هم شاهد تعدد پورت‌ها باشیم؛ فقط ممکن است نوع آن‌ها پیشرفته‌تر شود. شاید هم مانند MacBook های ۱۲ اینچی جدید، اپل به سیم آخر بزند و در نسل‌های بعدی Air تمامی این پورت‌ها را هم حذف کرده و به یک یا دو پورت بسنده کند.

فروشگاه اینترنتی کالاشید



همانند مدل‌های سال گذشته، MacBook Air 2015 هم از سیستم Wi-Fi با استاندارد 802.11ac بهره می‌برد که در تئوری، سرعت آن سه‌برابر استاندارد قبلی یعنی 802.11n است. در عمل شاید کاربران خانگی نتوانند این تغییر سه‌برابری را احساس کنند؛ ولی مسلماً با این استاندارد جدید، پهنای باند بیشتری را در Wi-Fi احساس خواهید کرد. بلوتوث نسخه 4.0 هم برای اتصال ابزارهای بی‌سیم یا انتقال اطلاعات در دسترس کاربر است.

کیبورد و تاچ‌پد

پس از صفحه‌نمایش، به کیبورد و تاچ‌پد این لپ‌تاپ‌ها می‌پردازیم که باز هم هیچ تغییری نسبت به مدل‌های قبل نکرده است! البته نوع طراحی و کیفیت ساخت این دو قسمت آن‌قدر بالا بود که نیازی به تغییر یا بهبود هم در آن‌ها احساس نمی‌شد. هنگامی که دستگاه را باز می‌کنید، با همان کیبورد جزیره‌ای فوق‌العاده مواجه خواهید شد. این کیبورد به نور پس‌زمینه هم مجهز است که می‌توان میزان نور پس‌زمینه را بنا



به نیاز، در ۱۶ سطح، کم یا زیاد کرد.

ابعاد کلیدها در مدل‌های ۱۱ و ۱۳ اینچی یکسان است و تفاوت کیبورد این دو مدل، در کلیدهای F و کلیدهای کاربردی اضافه، مانند کلیدهای تنظیم روشنایی صفحه و کم‌وزیاد کردن صداست که در مدل‌های ۱۱ اینچی، کمی باریک‌تر طراحی شده‌اند. برنامه‌نویسان، نویسندگان و در کل کسانی که با

فروشگاه اینترنتی کالاشید

لپتاپ خود زیاد تایپ می‌کنند، از عملکرد فوق‌العاده‌ی کیبورد MacBook Air، بسیار خشنود خواهند شد.



علاوه بر کیبورد، اپل در MacBook Air های جدید هم از همان تاچپد معروف با روکش شیشه‌ای لپتاپ‌های خود استفاده کرده است. ابعاد پد بزرگ و مناسب است و کلیدهای سخت‌افزاری، به صورت یکپارچه در بدنه‌ی تاچپد تعبیه شده‌اند. از مهم‌ترین شاخصه‌های

این تاچپد می‌توان به امکان اجرای انواع و اقسام فرمان‌های لمسی تا فرمان‌های چهار انگشتی اشاره کرد. قابلیت فورس تاچ هم مانند صفحه‌نمایش رتینا هنوز در این سری از محصولات اپل به چشم نمی‌خورد.

سخت‌افزار و باتری



New fifth-generation Intel Core processors.

حال به سخت‌افزار داخلی این لپتاپ‌ها می‌پردازیم، یعنی جایی که تنها تغییرات نسبت به مدل‌های گذشته ایجاد شده‌اند. تمامی مدل‌های MacBook Air 2015 به نسل پنجم پردازنده‌های کم‌مصرف Intel Core ULV با کد Broadwell مجهز شده‌اند که نسبت به مدل‌های سال گذشته، توان کاری بالاتر و در عین حال مصرف انرژی کمتری دارند. این پردازنده‌ها، چیپ گرافیکی Intel HD 6000 را به همراه دارند که ۲۰ تا ۲۵ درصد از سری Intel HD 5000 قوی‌تر بوده و از OpenCL 2.0 و DirectX 12 پشتیبانی می‌کنند. در تست‌های انجام‌شده، قدرت گرافیکی HD 6000، میزان ناچیزی از کارت گرافیکی NVIDIA GeForce 820M کمتر بود که میزان مناسبی محسوب می‌شود و می‌تواند از پس انجام اکثر

فروشگاه اینترنتی کالاشید

کارهای گرافیکی به استثنای اجرای بازی‌های سنگین کامپیوتری یا ویرایش ویدئو برآید. برای حافظه‌ی داخلی هم، اپل بهترین حالت ممکن، یعنی حافظه‌های SSD از نوع Flash با درگاه PCI Express را برای MacBook های ۲۰۱۵ انتخاب کرده که نسبت به حافظه‌های SSD که دارای درگاه SATA بودند، سرعت به مراتب بیشتری دارد. در مدل‌های مختلف این محصول از حافظه‌های داخلی با گنجایش ۱۲۸ یا ۲۵۶ گیگابایت استفاده شده که البته در مدل‌های سفارشی گنجایش ۵۱۲ گیگابایت هم وجود دارد. میزان رم هم در تمامی مدل‌های به صورت پیش فرض ۴ گیگابایت از نوع LPDDR3 با فرکانس ۱۶۰۰ مگاهرتز است که به صورت مجتمع روی برد قرار گرفته و قابلیت ارتقاء ندارد. در این مورد هم می‌توان به صورت سفارشی نمونه‌ی ۸ گیگابایتی این محصول را خریداری کرد.

تمامی این‌ها در کنار یکدیگر باعث شده‌اند تا قدرت پردازشی MacBook Air 2015 برای انجام کلیه‌ی کاربری‌های روزانه‌ی عمومی، مانند مرورگری اینترنت، چک کردن ایمیل، گوش کردن به موسیقی، تماشای ویدئو، ویرایش عکس و... ، چه در محیط سیستم‌عامل‌های سری OS X و چه در محیط ویندوز، بسیار روان و تقریباً بدون نقص باشد. با وجود معرفی نسخه‌ی جدید سیستم‌عامل OS X با نام El Capitan ، تمامی مدل‌های



OS X Yosemite

MacBook Air جدید از نسخه‌ی پیشین این سیستم‌عامل، یعنی نسخه‌ی Yosemite استفاده می‌کنند که البته به راحتی قابل به‌روزرسانی به نسخه‌ی اورجینال El Capitan هستند. این نسخه از سیستم‌عامل اپل ارتباط بسیار خوب و روانی بین تمامی ابزارهای اپلی کاربر ایجاد می‌کند و می‌توان بسیاری از اطلاعات را بین این آلتراپوک، کامپیوتر بدون کیس یا همان All-in-One های iMac و گوشی‌های آیفون به اشتراک گذاشته و به آن‌ها دسترسی کامل داشت.

فروشگاه اینترنتی کالاشید



از آنجایی که پردازنده و چیپ گرافیکی این لپ‌تاپ‌ها بر پایه‌ی معماری ۱۴ نانومتری هستند، مصرف انرژی و گرمای تولیدشده توسط آن‌ها فوق‌العاده پایین است. این موضوع دو مزیت بزرگ را برای سری جدید MacBook Air به همراه داشته است. اولین مزیت، خنک‌داشتن این سخت‌افزار است که نیاز به سیستم خنک‌کننده پیچیده و پرسروصدایی ندارد. در کارهای عادی و روزمره، سیستم خنک‌کننده MacBook Air تقریباً هیچ صدایی تولید نمی‌کند و همانند یک تبلت عمل می‌کند! فقط هنگامی می‌توان صدای فن خنک‌کننده را شنید که بار محاسباتی سنگینی روی پردازنده‌ی دستگاه قرار گیرد که حتی در بدترین حالت هم، صدای این فن، آزاردهنده نیست. نکته‌ای که در اینجا باید متذکر شویم، در رابطه با بدنه‌ی یکپارچه آلومینیومی دستگاه است. از آنجایی که آلومینیوم استعداد زیادی در انتقال گرما دارد، سطح دستگاه به‌خصوص قسمت زیرین، در مصارف طولانی‌مدت گرم شده و ممکن است کمی آزاردهنده شود. این به معنی عملکرد نامناسب سیستم خنک‌کننده نیست؛ بلکه گرمای تولیدشده توسط قطعات داخلی، به‌سرعت توسط بدنه‌ی یکپارچه فلزی، به سطح انتقال داده شده و توسط

فروشگاه اینترنتی کالاشید

کاربر حس می‌شود. مزیت دوم استفاده از سخت‌افزار کم‌مصرف، شارژدهی دستگاه است. تمامی قطعات داخلی این مک‌بوک‌ها مصرف انرژی بسیار پایینی داشته و اپل هم باتری غیرقابل‌تعویض مدل‌های امسال را کمی قوی‌تر کرده است. در تست استاندارد مرورگری ممتد اینترنت از طریق Wi-Fi، مدل‌های ۱۱ اینچی نزدیک به ۹ ساعت و مدل‌های ۱۳ اینچی حدود ۱۲ شارژدهی کردند که نه تنها یک رکورد برای لپ‌تاپ‌های سری Air کمپانی اپل محسوب می‌شود؛ بلکه بسیار بیشتر از تمامی رقبای دیگر است. به این ترتیب کاربران MacBook Air 2015 نیاز خاصی به همراه داشتن آداپتور برق نخواهند داشت. البته این میزان هنگام استفاده از سیستم‌عامل Mac OS به دست آمد و اگر روی MacBook Air ویندوز نصب کنید، این شارژدهی تا ۵۰ درصد کاهش خواهد یافت. اگر به دنبال بیشترین میزان شارژدهی هستید، بهتر است که دور استفاده از ویندوز را خط کشیده و از مدیریت انرژی بهینه‌تر سیستم‌عامل Mac OS لذت ببرید.

جمع‌بندی



پیش از عرضه‌ی MacBook Air های ۲۰۱۵ تغییراتی اساسی را هم از نظر سخت‌افزاری و هم از نظر طراحی و ساخت انتظار داشتیم که فقط مورد اول برآورده شده و این محصول از نظر شکل ظاهری، صفحه‌نمایش و امکانات نسبت به نسل قبلی خود تغییری نکرده است.

این موضوع که اپل قسمت‌های خارجی را تغییر نداده، یک عیب محسوب نمی‌شود. طراحی و کیفیت ساخت MacBook Air تقریباً بی‌نقص است و کیبورد و تاچ‌پد آن جزو بهترین‌های بازار محسوب می‌شوند. اگر اپل روی MacBook Air های ۲۰۱۵ از صفحات نمایش IPS با دقت Retina استفاده کرده بود، دیگر واقعا با یک لپ‌تاپ رویایی روبه‌رو بودیم. با وجود این، خوبی‌های این لپ‌تاپ‌ها آن قدر زیادند که می‌توان به راحتی از صفحه‌نمایش آن چشم‌پوشی کرد. با اینکه تغییر خاصی در مدل‌های امسال ایجاد نشده ولی ماهیت اصلی MacBook Air به‌عنوان یکی از لوکس‌ترین و جذاب‌ترین لپ‌تاپ‌های فوق‌باریک بازار همچنان پابرجاست.