

COWON O2

اکسیژن خالص موسیقی



مهندس هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir

طراحی LCD آن برای کار با انگشت دست بود.

البته آن چیزی که ما در تست‌های خود دریافتیم این بود که دقت و سرعت پاسخدهی LCD به فشار انگشت دست نسبت به دستگاه‌های با کیفیتی مثل iPhone و imate Ultimate کمی پایین‌تر است. ضمناً درخشش صفحه نمایش آن مناسب محیط‌های بسته می‌باشد و زیر نور آفتاب چنگی به دل نمی‌زند.

باتری: باتری O2 در داخل دستگاه تعبیه شده است و قابل تعویض نیست و حدود ۴٫۵ ساعت طول می‌کشد تا باتری خالی را کاملاً شارژ کرد. البته زمان پخش مداوم آن هم بسیار خوب است، حدود ۸ ساعت پخش مداوم فیلم و یا حدود ۱۸ ساعت پخش مداوم موسیقی. ضمناً علاوه بر شارژر، از طریق پورت USB هم می‌توان باتری را شارژ کرد.

زمان شارژ ۴٫۵ ساعت طولانی به نظر می‌رسد و چنانچه از باتری دیگری که موجب کاهش این زمان می‌شد، استفاده می‌گردید، قطعاً استفاده بیشتری از O2 می‌شد.

ظرفیت: O2 با سه ظرفیت ۱۶، ۳۲ و ۶۴ گیگابایت عرضه شده و حافظه آن از نوع فلش است.

آن بسیار مهم است چرا که باید بتوان یک فیلم را به راحتی در آن مشاهده کرد که LCD بزرگ ۴٫۲ اینچی O2 به راحتی از پس آن برمی‌آید. ضمناً با اینکه ابعاد دستگاه ۱۸×۷۳×۱۱۹٫۵ میلی‌متر است، ولی وزن آن فقط ۲۰۵ گرم است و البته بسیار ایده‌آل. در عین حال O2 به میزان قابل توجهی باریک هم هست.

صفحه نمایش: ارزش LCD بزرگ را تنها زمانی می‌توان درک کرد که بخواهید یک فیلم، قطعه ویدیویی و یا عکس با کیفیت بالا را مشاهده کنید. اما فقط اندازه بزرگ کافی نیست، بلکه کیفیت نمایش هم مهم است. O2 هر دو مورد ذکر شده را دارد. هم عریض و بزرگ است و هم رزولوشنی بالا دارد. این LCD توانایی نمایش بیش از ۱۶ میلیون رنگ را در دقت ۲۷۲×۴۸۰ پیکسل دارد. در کنار همه این‌ها لمسی بودن آن هم کار را بسیار ساده‌تر کرده است. اما دوستداران صفحات لمسی می‌دانند که لمسی بودن صفحه نمایش هم برای خود انواعی دارد. آن نوعی که برای کار با انگشت دست (و نه قلم) طراحی شده است بسیار پر طرفدار است که O2 هم از این نوع استفاده کرده است (یکی از دلایل مهم استقبال مردم از گوشی‌های iPhone

لابراتوار ماهنامه رایانه‌خبر این بار هم به بررسی یک محصول جنجالی جدید پرداخته است؛ یک Media Player همه کاره!

Cowon O2 مدیapلیری است که طیف وسیعی از فرمت‌های صوتی و ویدیویی و تصویری را پشتیبانی می‌کند و در عین حال لمسی (Touch) هم هست. آیا می‌توان از یک مدیapلیر انتظار دیگری هم داشت؟

لازم به ذکر است که Cowon O2 در اکتبر سال ۲۰۰۸ معرفی و عرضه گردید. البته اکثر کاربران، شرکت Cowon را با مدیapلیر نرم‌افزاری معروف آن یعنی JetAudio می‌شناسند ولی ما در این شماره یکی از جدیدترین مدیapلیرهای سخت‌افزاری آن شرکت را با نام O2 معرفی می‌کنیم.

و اما بررسی...

ابعاد: اندازه این دستگاه کاملاً مناسب در نظر گرفته شده است، طوری که نه بزرگ به نظر می‌رسد و نه کوچک. البته با توجه به اینکه O2 یک مدیapلیر محسوب می‌شود، اندازه صفحه نمایش

البته برای افزایش ظرفیت آن امکان استفاده از کارت‌های حافظه SD در نظر گرفته شده است.

✗ حداکثر ظرفیت ۳۲ گیگابایت برای دستگاهی مثل O2 با آن صفحه نمایش بزرگ که بسیار



مناسب فیلم دیدن است. کمی کوچک به نظر می‌رسد. چرا که احتمالاً بسیاری از کاربران O2 را به یک بانک فیلم و موزیک و عکس تبدیل خواهند کرد.

خروجی: O2 دارای یک خروجی تلویزیون هم هست تا کلکسیون امکانات خود را کامل‌تر کند. این خروجی فقط به عنوان یک ویژگی برای رقابت با سایر مدل‌ها نیست، بلکه بسیار کاربردی است، چرا که کیفیت بالایی را پشتیبانی می‌کند. نوع خروجی Composite است و صدا به صورت استریو منتقل می‌شود و امکان انتخاب نوع خروجی تصویر بین دو سیستم PAL و NTSC هم وجود دارد. کیفیت پخش خروجی ۱۲۸۰×۷۲۰ پیکسل در حداکثر ۳۰ فریم در ثانیه که بسیار خوب است. کیفیت پخش صدا هم سه بعدی استریو است. لازم به ذکر است که

خروجی توسط پورت USB تامین می‌شود.

✗ کیفیت خروجی Composite خوب است ولی اگر نوع خروجی S-Video بود به کیفیت بالاتری می‌رسید و البته اگر HDMI بود که دیگر جایی برای انتقاد نبود! با توجه به اینکه امروزه اکثر تلویزیون‌ها دارای ورودی S-Video و HDMI هستند. همچنین کابل خروجی آن به صورت پیش فرض در جعبه آن نیست و باید جداگانه خریداری شود و با توجه به اینکه کابل آن استاندارد نیست (چرا که یک سر آن USB است و سر دیگر آن سه شاخه Composite)، پیدا کردن آن مشکل است.

فرمت‌های قابل پشتیبانی: وقتی به لیست طولانی فرمت‌های قابل پشتیبانی O2 نگاه می‌کنیم، متوجه می‌شویم که با یک مدیاپلیر همه فن حریف مواجه هستیم. فرمت‌های ذکر شده در چهار گروه ویدیویی، صوتی، تصویری و متنی طبقه بندی می‌شوند. شاید به سختی بتوان فرمت رایجی را برای دستگاه‌های قابل حمل پیدا کرد که در لیست O2 نباشد که این خود بر محبوبیت آن می‌افزاید و همچنین کمتر نیاز به برنامه‌های مبدل پیدا می‌شود.

✗ البته فرمت 3GP پشتیبانی نمی‌شود، با توجه به اینکه این فرمت در اکثر موبایل‌ها و

PDA ها فرمتی

رایج است،

می‌تواند یک

نقطه ضعف برای

O2 محسوب شود.

همچنین عدم پشتیبانی از

فرمت DVD یعنی VOB و همچنین

MOV هم می‌تواند یک پارامتر منفی محسوب

شود.

امکانات اضافی: O2 علاوه بر وظیفه اصلی

خود که پخش انواع فایل‌های ویدیویی و

صوتی و تصویری است، دارای امکانات زیر

هم هست:

● ضبط صدا : با استفاده از امکان ضبط صدا و برنامه ساده آن می‌توانید به ضبط صدا بپردازید و از مدیاپلیر خود به عنوان یک Voice Recorder استفاده کنید. همچنین امکان زمانبندی ضبط را هم دارید تا در سر زمان مشخصی اقدام به ضبط صدا گردد.

● ماشین حساب: O2 دارای یک ماشین حساب معمولی و نیز یک ماشین حساب علمی است که مخصوصاً دومی بسیار جالب است.

● Notepad: اشتباه نکنید، این Notepad

مطابق معمول مشخصات دستگاه را از سایت سازنده آن می‌آوریم تا از هر گونه اشتباه مصون باشیم.

Display (Touch screen)	4.3 inch 16,700,000 Color Digital TFT LCD, 480×272 Pixel
Built-in Battery Charging	4.5 Hours by AC Adaptor
Playback time	• Movie Player: Max 8 hours • Music Player: Max 18 hours
Capacity (Internal Memory)	32GB
External Memory	SD Card Slot
USB Interface	USB 2.0
TV OUT	Video: COMPOSITE Audio: Stereo Format: NTSC / PAL
Video Resolution	Max 1280x720 , 30 fps
Sound Effect	3D Stereo
Size	119.5(W) x 73.4(H) x 18.0(T) mm
Weight	205g (battery included)
Color	Black, White, Pink
OS Support	Windows Vista/ XP / 2000 / ME
File Format	• Video Format: AVI, WMV, ASF, MP4, MATROSKA(MKV), OGM, MPG/MPEG, DAT, MTV • Audio Format: MP3/2/1, WMA, ASF, AC3, FLAC, OGG, M4A, MATROSKA(MKA), TTA, APE, MPC, WV, WAV • Photo Format: JPG, GIF, PNG, TIF, BMP, RAW • Text Format: TXT
Video Codec	DivX 3.11/4/5/6, Xvid, MPEG-4 SP/ASP, WMV 9/8/7, H.264, M-JPEG, MPEG 1
Audio Codec	MPEG1 Layer 1/2/3, WMA, AAC, AC3, OGG Vorbis, AAC, FLAC, BSAC, True Audio, WavPack, G.726, PCM
Recorder	recording function with built-in microphone
قیمت	۳۶۵ هزار تومان

کارایی کامپیوتر تنها با فشار دادن یک دکمه ارتقاء می‌یابد

کمپانی ASUS، مادربردهای جدید خود با نام‌های P5Q Turbo و P5Q PRO Turbo را معرفی کرد.

این محصولات، جدیدترین مدل‌ها از سری مادربردهای P5Q با چیپست P45 هستند که در آنها از طراحی جدید و منحصربه‌فرد ASUS برای پاور با نام Xtreme Phase استفاده شده است.

این طراحی قادر است تا بصورت خودکار از تعداد فازهای بیشتری در زمان‌های انجام اورکلاکینگ و به منظور تغذیه پاور استفاده کند که این امر موجب افزایش کارایی عملیات اورکلاکینگ می‌شود. همچنین این نوع جدید از طراحی پاور، می‌تواند بطور خودکار تعداد فازهای پاور را با توجه به حجم بارگذاری سیستم تنظیم کند که در نهایت موجب افزایش بازدهی در توان مصرفی سیستم می‌شود. با توجه به این چنین بازدهی می‌توان انتظار داشت تا عملیات کامپیوتری در محیطی پایدارتر و با میزان حرارت و اتلاف انرژی کمتری انجام گیرد.

علاوه بر این، مادربردهای فوق از دو امکان Turbo V و Turbo Key سود می‌برند که در واقع گزینه‌هایی آسان برای انجام اورکلاکینگ پیش روی کاربران قرار می‌دهند. امکان Turbo Key قادر است دکمه پاور PC را به یک ابزار فیزیکی جهت انجام اورکلاکینگ تبدیل نماید. این امکان با بکارگیری تنظیماتی ساده به کاربران اجازه می‌دهد تا کارایی سیستم را تنها با فشار دادن یک دکمه ارتقاء ببخشند بدون آنکه وقفه‌ای در انجام کار و یا بازی کاربران ایجاد شود. برای کاربران حرفه‌ای نیز در مادربردهای ASUS P5Q PRO Turbo و P5Q Turbo از امکان Turbo V استفاده شده که یک ابزار پیشرفته اورکلاکینگ است که از یک میکروکنترلر جهت انجام تنظیمات ۰.۰۲ ولتی ولتاژ استفاده می‌کند. علاوه بر این‌ها کاربران قادر خواهند بود تا پروفایل‌های مورد نظر خود جهت انجام اورکلاکینگ ذخیره و در مواقع لزوم از آنها استفاده نمایند. به تمامی این‌ها باید تکنولوژی ASUS EPU و Express Gate را نیز اضافه نمود که می‌توانند کارایی سیستم و عملکرد ذخیره سازی انرژی را به نحو قابل توجهی افزایش دهند.

داده شده است.

● اسامی فایل‌ها با فونتی کوچک و نزدیک به هم نمایش داده می‌شود که انتخاب آنها را با انگشت دست کمی مشکل می‌کند.

ای کاش ...

با آغاز سال ۲۰۰۹ و پیشرفت هر چه بیشتر تمامی تجهیزات الکترونیکی و به خصوص مدیاپلیرها، اگر O2 مجهز به امکانات زیر هم بود، جایی برای گله‌گذاری نمی‌گذاشت!

● **دوربین** : مدیاپلیرهای چینی بازار که بسیار ارزان و البته بی‌کیفیت هستند، دارای دوربین دیجیتال هستند و چنانچه O2 به یک دوربین ۳ یا ۵ مگاپیکسل مجهز بود، بسیار چشمگیرتر می‌شد.

● **Bluetooth** : اگر O2 دارای بلوتوث بود، امکان انتقال عکس‌ها و موزیک‌های موبایل‌ها به آن و بر عکس فراهم می‌شد.

● **WiFi** : با رشد روزافزون اینترنت بی‌سیم، بسیار متعجب شدیم که O2 فاقد آن است. چنانچه دارای WiFi بود، با اتصال به اینترنت، امکان دانلود موزیک‌های دلخواه فراهم می‌شد و درجه‌ای بس بزرگ از امکانات و تفریحات جانبی بر روی آن باز می‌شد.

نتیجه

O2 Cowon یکی از کامل‌ترین مدیاپلیرهای بازار است که به مدد صفحه نمایش بزرگ و با کیفیت، طراحی خوب و پشتیبانی از طیف وسیع فرمت‌های صوتی و ویدیویی، گوی سبقت را از رقیبان ربوده است. شاید تنها محصول حرفه‌ای که بتواند بازار مدیاپلیر را از دست iPod شرکت Apple خارج کند، همین O2 باشد. ■

تشکر ویژه

این محصول را شرکت محترم امرتات جهت تست و بررسی در اختیار لابراتوار ماهنامه رایانه خبر قرار داد که بدین طریق از این همکاری، صمیمانه قدردانی می‌گردد.

شرکت امرتات: ۹۲-۸۸۶۶۴۴۸۸
www.emertat.com

محتویات جعبه

هدفون و کابل USB

آداپتور برق، کابل خروجی تلویزیون (در بعضی مدل‌ها)
دفترچه راهنما و یک عدد سی‌دی شامل راهنمای الکترونیکی
دستگاه و نرم‌افزار Jet Audio نسخه 7.1.6 Basic
یک عدد پایه دستگاه که می‌تواند نقش قلم را هم بازی کند

با آن مدلی که در ویندوز دیدید کمی متفاوت است. با Notepad مدیاپلیر O2 شما امکان نوشتن با دستخط خود را دارید و نوشته شما نه به صورت یک فایل متنی، بلکه به صورت یک فایل تصویری ذخیره می‌گردد.

● **بر خلاف** بسیاری از مدیاپلیرها، O2 دارای اسپیکر هم هست. هر چند اسپیکر آن قوی نیست، ولی قابل قبول است. لازم به ذکر است که اصولاً مدیاپلیرها برای کار با هدفون طراحی می‌شوند.

طراحی : یکی از نقاط قوت O2 طراحی بسیار ساده و در عین حال زیبای آن است. جنس بدنه آن از پلاستیک مرغوب است که در عین حال باعث کاهش وزن آن هم شده است. O2 فقط دارای دو دکمه می‌باشد، یکی برای روشن و خاموش کردن دستگاه و دیگری برای کنترل صدا. همچنین پورت USB و شکاف کارت حافظه SD زیر یک حفاظ پلاستیکی پنهان شده است.

O2 در سه رنگ عرضه شده است: صورتی، سفید و مشکی. هر سه رنگ بسیار زیبا هستند، هر چند دستگاه نمونه ما مشکی بود.

✗ **علیرغم** طراحی خوب و سبک دستگاه، O2 دستگاهی نیست که به توان با یک دست با آن کار کرد.

سیستم عامل : سیستم عامل آن هم بسیار ساده، سریع و کاربر پسند طراحی شده بطوری که بلافاصله پس از روشن کردن و بدون مراجعه به راهنمای دستگاه به تمام امکانات آن پی می‌برید و می‌توانید از آن استفاده کنید.

سیستم عامل O2 از نوع سیستم عامل‌های متن‌باز (Open Source) مبتنی بر لینوکس است، یعنی هر برنامه نویسی با داشتن کیت توسعه آن می‌تواند برنامه کاربردی مورد نظر خود را برای آن بنویسد. برنامه ماشین حساب از جمله همین برنامه‌ها است که به عنوان نمونه در O2 قرار