

چگونه یک رایانه جمع و جور و بی نقص، با کیفیت صدای بالا بسازیم؟

## مینی PC دوست داشتنی ترین رایانه دنیا

تنظیمات و کار با هر نوع کنترل از دوری، حتی انواع قدیمی را نیز داراست.

### کارت صدا

برای این که خروجی صدایی بی نقص و عالی داشته باشید، می توانید یکی از انواع کارت های صدای اتصال داخلی با آمپلی فایر دارای تبدیل دیجیتال به آنالوگ و یک آمپلی فایر جداگانه هدفون (که فقط باید ورودی های دیجیتال آن یواس بی باشد تا بتواند مانند یک کارت صدای اتصال خارجی یواس بی عمل کند) یا یکی از انواع کارت صدای خارجی یواس بی (که با شرط جدی صدای کیفیت بالایی های فای کتار بیابند و از آخرین نسخه های HDR باشند) را به کار ببرید.

### کیس

کیس های مناسب این مینی رایانه ها از نوع تخت هستند اندازه ای کوچک دارند و جای صفحه نمایش نیز روی خود آنها تعبیه شده است. برخی ولوم تنظیم صدا داشته و سیستم کنترل از دور نیز به همراه دارند.

### پایان داستان

به عنوان کلام آخر باید بگوییم که چنین رایانه انعطاف پذیری برای تماشای ویدئو و تلویزیون کاملا مناسب بوده و یک دستگاه پخش خودکار موسیقی بی نظیر با لمس تنها یک کلید را در اختیار شما خواهد گذاشت. زیرا ظرفیت ذخیره داده آن به مراتب بیشتر از لپ تاپ ها و نت بوک ها بوده و گستره وسیع قالب های مورد استفاده و کیفیت صدای های فای آن را در میان دیگر انواع رایانه ها ممتاز ساخته است.

### پی نوشت ها

1. Via
2. Passive
3. Mini Power Supply
4. Polymer Light Emitting Diode

### منابع

www.personalcomputerworld.com  
www.mini-itx.com  
www.matrixorbital.com  
www.benchmarkmedia.com

واحد که همان دسترسی به کل حجم مجموعه موسیقی و فایل های چند رسانه ای از طریق شبکه خانگی تان است، دست یابید.

### منبع تغذیه مینی

در ماه می سال ۲۰۰۶ بود که اولین نوع منبع تغذیه مینی<sup>۳</sup> به نام Pico PSU یا کوچک ترین منبع تغذیه سوکتی DC-DC ATX PC جهان مورد آزمایش قرار گرفت. با اندازه ابعادی که از یک جفت باتری نوع AA بزرگ تر نیست، سوکت Pico PSU را به راحتی می توان به پایانه سوکت اتصال منبع تغذیه برق مادربرد متصل ساخت. درایوهای مختلف دیگر سیستم هم به یک سوکت تبدیل مشترک با آداپتوری که جریان برق منبع تغذیه را تامین می کند، متصل می گردند. در جدیدترین مدل های آن از درایوهای ساتا و اتصالات ۴ پین مکمل نیز پشتیبانی می گردد فقط در انتخاب منبع تغذیه و آداپتور AC آن دقت داشته باشید که مطابق با نیازهای شما و مادربرد رایانه کوچکتان باشد.

### صفحه نمایش و کنترل از دور

از دیگر قطعات دیگر مورد نیاز این طرح صفحه نمایشی است که کاملا به وسیله دستگاه کنترل از دور قابل هدایت باشد. رسیدن به این امر تنها از طریق استفاده از یک صفحه نمایش کوچک تعبیه شده بر قسمت جلویی کیس امکان پذیر است. ما از یک مدل یواس بی Orbital MX630 Matrix استفاده کردیم که دارای صفحه نمایش با ۲۰ عددی حروف بوده و با دیوهای نوری دارای فناوری PLED<sup>۴</sup> کار می کند. این صفحه نمایش خروجی دیدی کاملا مشابه با صفحه نمایش های VFD را ارائه می دهد با این تفاوت که مصرف برق آن بسیار پایین بوده و زاویه دید گسترده ای دارد. کنترل از دور مورد استفاده ما از انواع جدید Windows MCE USB و نرم افزار آن Winamp است که تقریباً قابلیت پیکربندی



می آیند.

### حافظه اصلی و فضای ذخیره داده

بسته به نیاز و انتخاب نوع مادربردتان می توانید از حافظه رم DDR در دسترهای فناوری جدیدتر از حافظه های رم DDR2 و DDR3 استفاده کنید. بهترین راه حل برای فضای ذخیره داده، به کار بردن یک هارد دیسک حالت جامد (SSD) است. همچنین بوت کردن سیستم از یک کارت کامپکت فلش نیز راه حل اقتصادی و عملی دیگری است؛ البته در بستر سیستم عاملی به غیر از ویندوز اکس پی و ویستا. زیرا این سیستم عامل ها اساساً قابلیت انطباق آنچنان زیادی با بوت از طریق کارت های حافظه فلش ندارند و به همین خاطر نصب حافظه کامپکت فلش بر اساس لینوکس راه حل مناسبی برای این مشکل است.



در صورتی که مایل به استفاده از هارد دیسک های معمولی هستید، هرگز انتظار کوچکی، بی سرو صدا و کم مصرف بودن را از آنها نداشته باشید. با این حال با به کار بردن تمامی این راه حل ها می توانید به نتیجه ای

### جواد و دودزاده

آیا هرگز تصور این که یک مینی PC داشته باشید که بتواند به عنوان منبعی برای پخش صدای کیفیت بالایی های فای مورد استفاده قرار بگیرد به ذهن تان خطور کرده است؟

به طور حتم گزینه های زیر برای آن متصور خواهد بود:

- اندازه این مینی رایانه بسیار کوچک است.
- سرو صدای خیلی کمی ایجاد می کند.
- مصرف برق آن کم ترین مقدار ممکن است.
- و قاطعانه می توان گفت که کنترل چنین دستگاهی هنگام پخش فایل های چند رسانه ای (موسیقی، ویدئو و عکس) باید بدون نیاز به صفحه نمایش خارجی، صفحه کلید و ماوس نیز به آسانی انجام پذیر باشد و ما اینجا قصد داریم تا یکی از این رایانه های بارز را مورد بررسی قرار بدهیم.

### مینی مادربرد

سال ها پیش انویدیا تولید کننده تراشه های گرافیکی با عرضه محدود مادربردهای دارای فناوری وایا<sup>۱</sup> به نام Epia Mini ITX Motherboards همگان را شیفته خود ساخت. به عبارت دیگر، انویدیا پایگاه و بستر فناوری گنجانیدن یک پردازشگر درون ساخت را در کنار یک مجموعه تراشه گرافیکی تعبیه شده روی مادربرد فراهم آورد. این مادربردها بسیار کوچک و اقتصادی بودند و برخی از آنها حتی گرماگیرهای غیرفعال<sup>۲</sup> را نیز روی پردازشگرهایشان جهت کارکردی بی صدا داشتند.

وایا و فناوری بی نظیرش، می رود تا حتی نمونه بردهای بسیار کوچک تری شامل نمونه مادربردهای Pico ITX را (که اندازه ابعاد آن فقط در حد ۱۰ در ۷/۵ سانتیمتر است) راهی بازار کند که بردهای اصلی قدیمی آن با اندازه ابعاد ۱۷ در ۱۷ سانتیمتر در مقایسه به مراتب بزرگ تر به نظر می آیند، در حالی که هنوز قادر به حفظ و ارائه یک شکاف پایانه رم DIMM و PCI روی خود هستند. با این حال در قیاس با بردهای ITX سنتی واقعا کوچک به نظر

### سخت افزارهایی برای آینده

## آینده لپ تاپ های جانشین دسکتاپ

سخت افزار: پردازشگرهای موبایل اینتل Core i7 تازه به پیکربندی لپ تاپ ها راه یافته اند، انتظار می رود که نسل بعدی آنها به نام کاپلا (Capella) نیز تا آخر امسال به بازار راه یابد.

یک جفت صفحه نمایش کشویی: این صفحه نمایش های صفحه گسترده درخشان با پوششی شیشه مانند از نوع OLED، قابلیت پشتیبانی از ورودی منوهای شناور و چند لمسی و همچنین تصاویر HD را دارند.

دو وب کم: قابلیت چت چند نفره HD را داشته و جهت شرایط کم نور بهینه سازی شده اند.

بلندگو: از نوع Harman Kardon با ساب ووفر داخلی.

گرداننده لوح فشرده بلوری: توانایی رایت لوح فشرده BD-R و BD-RE را با سرعت 8X داشته و از DVD مثبت و منفی RW نیز پشتیبانی می کند.

صفحه نمایش و صفحه لمسی: یک صفحه کلید نوع Maximus Optimus هر کلید آن یک صفحه نمایش قابل برنامه ریزی OLED دارد که با یک صفحه چند لمسی همراه شده است. ماوس مجهز به صفحه لمسی حساس به فشار دست با نمایشگری دارای پوششی شیشه ای است.

منبع:

www.Pcworld.com

