

یواس بی نسخه ۳.۰ با سرعت انتقال داده ای سرسام آور می آید کمر بندهایتان را محکم ببندید



۴- غول های صنعت رایانه و یواس بی ۳/۰
پیدایش اولین تنظیم کننده میزبان یواس بی ۳/۰
منتج به ظهور لوازم و محصولات مجهز به درگاه های
اتصال این استاندارد انتقال داده خواهد گردید.
ان ای سی الکترونیکس از اولین پیشگامان این امر،
اولین تراشه میزبان تنظیم کننده^۷ یواس بی ۳/۰ را
برای رایانه ها و دیگر وسایل دیجیتال را در راستای
کمک به هرچه نزدیک تر ساختن این فناوری به بازار،
عرضه نمود. AMD، اینتل و انویدیا مدت هاست
برای به کار بردن این فناوری به توافق دست یافته اند.
در مورد اپل هم رایانه های جدید مک بوک معرفی
شده به بازار آن، فاقد فایروایر بوده و فقط درگاه
یواس بی دارند و شرکت سونی است که به عنوان تنها
طرفدار فایروایر باقی مانده است.

مشخصات کابل های یواس بی ۳.۰

درست مانند مراحل ارتقا از یواس بی ۱/۱ به ۲/۰،
اتصالات جدید ۳/۰ و کابل های آن نیز از نظر
مختصات ظاهری و وظایف و کارکردها با مشخصات
سخت افزارهای قبلی سازگار هستند. حداکثر سرعت
انتقال داده این کابل ها ۴/۸ گیگابایت بر ثانیه است.
آپلود و دانلود داده در این نوع کابل ها مستقل از
یکدیگر نگه داشته شده و از طریق انشعابات و
مسیرهای جداگانه ای صورت می پذیرد.

نتیجه گیری

کلام آخر این که، این استاندارد جدید انتقال داده
قادر است تا ۲۷ گیگابایت ویدئوی اچ دی را در مدت
۷۰ ثانیه در مقابل زمان ۱۵ دقیقه ای نوع ۲/۰ به دستگاه
پخش کننده محتوای رسانه آینده شما منتقل کند.
قادرید ۴ وسیله را با یک درگاه آن شارژ کنید. اولین
وسایلی که از آن بیشترین بهره را خواهند برد،
دوربین های ویدئویی اچ دی و فضاهای ذخیره داده
قابل حمل وضعیت جامد و وسایلی که توانایی نوشتن
سرعت بالای داده را دارند هستند. در حالی که
هارد درایوهای مغناطیسی به علت تعداد دورشان در
دقیقه (RPM) در رابطه با سرعت های خواندن و
نوشتن داده محدودیت خواهند داشت.

منابع: wired.com، nec.com، amd.com، intel.com

پی نوشت ها

1. Universal Serial Bus (USB) 3.0
2. Solid States Drives
3. Polling-Based Architecture
4. Interrupt-Driven Architecture
5. Single Hub
6. FireWire
7. Host Controller Chip

سریع تر و با صرف
زمان کمتر با استفاده از یک درگاه تکی^۵ یواس بی ۳.۰
شارژ کند.

۲- یواس بی ۳.۰ و دوربین های اچ دی

افزایش سرعت^{۱۰} ابرابری این استاندارد، ما را قادر
خواهد ساخت تا محتوای داده رسانه ای مانند
موزیک، فیلم و عکس ها را با سرعتی بسیار بیشتر از
درگاه های جدید اتصال دستگاه ها و لوازم جانبی به
رایانه ها منتقل کنیم که این امر خود دامنه استفاده
کاربردی و عملی دستگاه های تصویربرداری و
فیلمبرداری ویدئویی اچ دی
(HD) را گسترش خواهد داد.

۳- محو فایروایر

یواس بی ۳.۰ کمر به قتل
فایروایر^۶ بسته است. فایروایر یک
استاندارد تبادل داده رایانه ای است که
Lynx، IEEE 1394، i Link و
نیز خوانده می شود. صنعت رایانه در
برابر فایروایر و یواس بی ۲/۰ به دو شاخه
تقسیم شده است و بسیاری از لوازم نیز از
هر دو ی آنها پشتیبانی می کنند.
امروزه اکثر آنان با قرار گرفتن در یک صف، بر
این اعتقادند که استفاده از یک استاندارد واحد
(یواس بی ۳/۰)، صرفه جویی در هزینه ها و زمان
جهت پیشرفت و اعتلای این صنعت را به همراه
خواهد داشت.

جواد دودزاده
در یکی دو ماه گذشته، شاهد انتشار اخبار
بحث برانگیز و اظهار نظرهای مختلفی در سایت های
گوناگون اینترنتی درباره نوع ۳/۰ یواس بی^۱ و سرعت
مافوق تصور آن بوده هستیم.

تاریخچه و مقایسه انواع یواس بی

با پیدایش فناوری یواس بی ۲.۰، آن را فناوری
«سرعت بالا» خواندند و بنابر تصور عموم این
استاندارد با انتقال داده ای معادل ۴۸۰ مگابایت بر ثانیه
بالاترین سرعت تبادل داده در آن زمان را ارائه می داد.
حال اگر هر ۸ بیت را معادل یک بایت در نظر بگیریم،
این عدد معادل ۶۰ مگابایت بر ثانیه انتقال داده خواهد
بود. اما در عمل شما هیچ وسیله یواس بی را با این
سرعت نخواهید یافت و در واقع بالاترین سرعت
مشاهده شده از فضاهای ذخیره داده خارجی قابل
حمل و فلش دیسک ها، تا سطح بالاتر از ۲۵ تا
۳۵ مگابایت بر ثانیه نبوده است.

این امر به خاطر نظری بودن مقدار حداکثر پهنای
باند (۴۸۰ مگابایت بر ثانیه) یواس بی ۲/۰ است. در
مورد یواس بی ۳/۰ نیز عینا چنین تفاوتی میان سرعت
انتقال داده قابل استفاده در عمل و به صورت اعداد و
ارقام نظری وجود دارد و این بار این محدودیت سرعت
از نظر فنی تا محدوده ۵ گیگابایت بر ثانیه است که
۱۰ برابر سرعت فناوری پیشین آن است. البته در عمل
این سرعت ۶۰۰ مگابایت بر ثانیه ای تا سقف حداکثر آن
قابل استفاده و در دسترس نخواهد بود.

تاکنون بالاترین سرعت به دست آمده مربوط به
درگاه های نوپدید پذیرای کارت PCI Exchange
است که با کابلی به طول ۲ متر حداکثر سرعت نوشتن
داده آن ۳۳۱ مگابایت بر ثانیه و خواندن ۲۵۶ مگابایت
بر ثانیه در حال تبادل بسته های داده با حجم
۶۴ کیلوبایت اندازه گیری شده است. با این حال انتظار
می رود که با بهینه سازی نرم افزارها و سخت افزارها
و تنظیمات مطلوب آنها، افزایش سرعت انتقال
داده ای تا حد ۴۰۰-۴۵۰ مگابایت بر ثانیه در
آینده ای نه چندان دور محقق گردد. امروزه
بالاترین سرعت انتقال داده در میان لوازم موجود
در بازار به درایوهای وضعیت جامد^۲ تعلق دارد
که سرعت خروجی داده آنها معادل ۲۵۰ مگابایت
بر ثانیه است.

مزیت های یواس بی ۳/۰

۱- برق و بهره وری و کارایی یواس بی ۳/۰
یواس بی ۳/۰ به صورتی شگرف خاصیت
صرفه جویی در برق و مصرف بهینه انرژی
را ارائه می کند و توانایی آن را دارد تا

ضبط مکالمات تلفنی

ادامه از صفحه ۶

اگر قصد دارید آنها را روی گوشی خود گوش کنید، Amr بهترین
گزینه است. اگر قصد دارید آن را بر روی کامپیوتر یا لوح
فشرده و... گوش کنید، فرمت Mp3 و Wav بهترین گزینه های
انتخابی خواهند بود.

همچنین گزینه Recording Storage می تواند محل
ذخیره سازی فایل های صوتی شما را تعیین کند، که آیا مایل هستید این
فایل ها بر حافظه داخلی گوشی شما یا Phone Memory ذخیره

گردد و یا روی حافظه بیرونی یا همان Memory Card؟ در اینجا نیز
با توجه به حجم محدود حافظه های داخلی و بهره گیری گوشی و
برنامه های معمول گوشی از این حافظه، بهتر است آن را بر روی حافظه
خارجی قرار داده تا هم با حجم بیشتری بتوانید به کار خود ادامه دهید و
هم اینکه از سرعت گوشی شما بر اثر اشغال حافظه داخلی کاسته نشود.
تنظیمات برنامه به پایان رسیده است و می توانید برای دیدن تنظیمات
برنامه به قسمت Status رفته و تنظیمات را مشاهده کنید. می توانید
در قسمت Remaining Disk Space از میزان دقایقی که این
برنامه می تواند مکالمات را ذخیره کند باخبر شوید. البته باید توجه
داشته باشید که میزان زمان این قسمت با تعیین فرمت ذخیره رابطه

مستقیم دارد.

همچنین گزینه ای در این برنامه تعبیه شده است که شما بتوانید آن را
برای دوستان خود ارسال کنید و به اشتراک بگذارید و نیز می توانید به
فایل های صوتی ضبط شده خود در قسمت Records دسترسی داشته
باشید. این فایل ها به صورت ماهیانه و به طور منظم دسته بندی شده اند
تا دستیابی به آنها ساده تر باشد.

شما نیز برای دستیابی به نسخه ای از این برنامه می توانید از آدرس
اینترنتی زیر استفاده کنید:

<http://www.persianmobiles.com/mobile62.html>