



سخت افزار

ماهنامه تخصصی سخت افزار و تجهیزات دیجیتال، شماره ۴۶، آذر ماه ۱۳۹۱
Monthly hardware and gadget magazine | Nov-Dec 2012 | ۶۴ صفحه، ۳۰۰۰ تومان

msi Z77 MPOWER رویکردی تازه در اورکلاک



بررسی کارایی ویندوز هشت

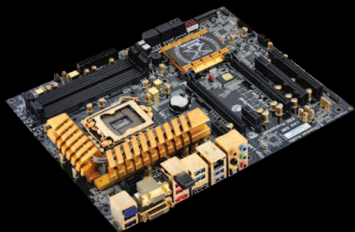
Windows 8 Benchmark

بررسی تبلت گوگل نکسوس ۷

Google Nexus 7

بررسی تأثیر اورکلاک و فرکانس حافظه در کارایی

AMD Trinity



www.sazgar.com

ECS ELITEGROUP

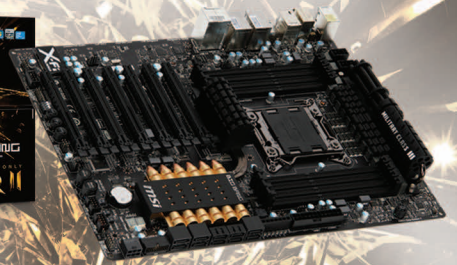
کیفیت، استحکام، رسانایی

با مادربرد **Z77 طلایی** الایت گروپ



سری Z77

msi XPOWER II
BIG BANG
Main Board
MATrIX





Giant II Series

For advanced-level PC enthusiasts and gamers

DDR3 1600/1866/2000MHz	مدل :
4GB/8GB	ظرفیت : دو کاناله
6GB/12GB	سه کاناله
1/65V	ولتاژ :
9-9-9-27	تاخیر :
Lifetime	گارانتی :
	ساخت تایوان

DDR3-1333



ARES SERIES

For extreme PC enthusiasts and gamers

DDR3 2000/2133/2400MHz	مدل :
4GB/8GB	ظرفیت : دو کاناله
6GB/12GB	سه کاناله
1/65V	ولتاژ :
9-9-9-27	تاخیر :
Lifetime	گارانتی :
	ساخت تایوان



مراکز خدمات

تهران :	۰۲۱-۸۷۷۰۶
اصفهان :	۰۳۱۱-۲۱۲۱۲۴۸
اهواز :	۰۶۱۱-۲۹۲۲۴۷۸
تبریز :	۰۴۱۱-۵۲۶۵۴۸۰
شیراز :	۰۷۱۱-۲۳۱۹۰۶۵
مشهد :	۰۵۱۱-۷۶۶۱۴۶۴



داده پرداز رایانه متین
Dadeh Pardaz Rayaneh Matin
نماینده رسمی محصولات آپیسر در ایران
www.Matinmemory.com
Tel : (+9821) 87706

فروشگاه مرکزی: ۶۶۷۳۱۰۹۸ - ۶۶۷۳۱۳۱۱

DRAM , USB Flash , HDD , Memory Card , SSD

VBA32 (Smart Spirit)

New
Version

نرم افزارهای امنیتی جدید



Security

- ✓ Anti-Virus
- ✓ Anti-Trojan
- ✓ Anti-Spyware
- ✓ Anti-Worm
- ✓ Anti-Rootkit
- ✓ Anti-Adware
- ✓ Anti-Backdoor

- عدم کاهش سرعت سیستم در هنگام بازی
- عدم حذف اسکریپت های تکمیل نشده در هنگام برنامه نویسی
- عدم کاهش سرعت سیستم در هنگام Scan
- امکان آپدیت آفلاین برای تمامی نسخه ها

World Wide Award





ENERGY SISTEM

www.mypapillon.net



کتابخوان الکترونیکی E-ink eReader Series سری جوهر الکترونیکی

- صفحه نمایش ۶" با وضوح تصویر ۶۰۰x۸۰۰ پیکسل با ۱۶ طیف رنگ خاکستری
- ضد انعکاس نور، خواندن آسان در زوایای دید متفاوت و حتی در نور مستقیم آفتاب
- طراحی ارگونومیک، ایده آل برای سفر های طولانی
- پشتیبانی ADOBE DRM برای فرمت های PDF و EPUB
- باتری لیتیوم قابل شارژ : ۳,۵ ولت / ۱۴۰۰ میلی آمپر بر ساعت
- امکان استفاده از باتری به مدت یک ماه بدون شارژ مجدد

گیرنده دیجیتال HD DVB-T Series

- پخش کانال های با کیفیت HDTV و ضبط همزمان برنامه
- سازگار با استانداردهای ۲/۴/H.۲۶۴, MPEG-۲, DVB-T
- پخش فایل های فیلم Full-HD ۱۰۸۰p
- راهنمای الکترونیکی و نرم افزار تنظیم زمان ضبط برنامه دلخواه
- اتصال HDMI برای ویدیو های دیجیتال با کیفیت ۱۰۸۰p



تبلت Tablet i10 Series

- تبلت طراحی شده برای استفاده از اینترنت
- سیستم عامل اندروید ۴
- قابلیت ارتقا به آندروید ۴/۱.۱ Jelly Bean
- پردازنده All winner با سرعت ۱.۰ گیگاهرتز
- پردازنده گرافیکی GPU Mali-۴۰۰
- صفحه نمایش ۹.۷" IPS ۴:۳ با وضوح تصویر ۷۶۸x۱۰۲۴ پیکسل
- صفحه نمایش لمسی (مالتی تاچ)
- حافظه RAM ۱ گیگابایت DDR3



PAPILLON

Quality with a Smile 😊 n ...

شرکت بازرگانی نوآوران پاپیون
تلفن: ۰۴۴۰ ۲۲۸۵ ۰۲۱

Zeppelin

گارانتي
سايير

Multi-functional Wireless ADSL2+ Modem Router

Total Solution for SOHO Network

- Access Types of PPPoE, PPPoA, MER, IPoA, Bridge Supported
- Simple but Powerful Web-management
- IPTV and VoIP Supported
- Best Compatibility with All ISP (Internet Service Provider)

الکامپ ۲۰۱۲
سالن ۴۱



تهران-خیابان ولیعصر ، بالاتراز طالقانی ، مجتمع اداری نور تهران
طبقه ۷ اداری ، واحد ۱۹۰۲ کد پستی: ۱۴۱۶۷۹۹۳۷
تلفن: ۸۸۲۳۷۰۸۸ فکس: ۸۸۲۲۶۷۸۷

www.varsun.net

info@varsun.net



پذیرش نمایندگی فعال از تهران و شهرستان

مادربردهای ایسوس، سری P8Z77

Your Next Build



up to 85%
CPU Frequency Boost

افزایش فرکانس پردازنده مرکزی تا ۸۵ درصد

TPU with
SMART DIGI+

Superb Connectivity

امکانات ارتباطی بسیار خوب

Customizable Cooling

سیستم خنک‌کننده قابل مدیریت

Wi-Fi GO!



Fan Xpert 2



TPU plus SMART
DIGI+ :

افزایش چشمگیر کارایی
و کاهش توان مصرفی
پردازنده به نصف!



Wi-Fi GO! :

استفاده از فناوری
DLNA و دسترسی
بی‌سیم به Desktop



Fan Xpert 2 :

انعطاف‌پذیرترین سیستم
خنک‌کننده ای که تاکنون
عرضه شده

ایسوس، پر فروشترین مادربرد و برنده بیشترین جایزه در دنیا



ASUS®

Inspiring Innovation • Persistent Perfection

ایسوس

فقط با صفحه کلید پارسی



ASUS VivoBook

TOUCH • THE WORLD AT YOUR FINGERTIPS

شخصی سازی با ویندوز هشت و از طریق VivoBooks شرکت ایسوس که به طور هوشمندانه و دقیق براساس مفهومی از احساس فردی و درگیری های روزمره طراحی شده است. VivoBooks این امکان را به کاربران می دهد تا با استفاده از یک پنل لمسی حساس و رابط کاربری تصویری و همچنین طراحی بسیار سبک با ساختاری بسیار نازک برای حمل آسان، به یک فرد پیشرو در زمینه فناوری تبدیل شود. دستگاه VivoBooks امکان غرق شدن شما را در دنیای زیبای ویندوز هشت با استفاده از فناوری اختصاصی Asus SonicMaster باعث پخش صدای واقعی خواننده، توسعه فرکانس های صوتی، توسعه صدای بم عمیق تر و خروجی قوی تر می شود، فراهم می کند.



S400 Series

S200 Series

Beautiful, fast, fluid

Windows 8



www.acpr.co



www.asuscafe.com



SMS : ۳۰۰۰۲۷۸۷

SAMSUNG

Samsung GALAXY Note II

ایده‌ها منتظر نمی‌مانند



 Marbled White

 Titanium Grey

5.5" HD Super AMOLED | Air View | Easy Clip | Best Face



GIGABYTE™

❖ نان تخمیر شده سبوس دار کنجدی
❖ پنیر فراوری شده
❖ سبزیجات دستچین شده
❖ فلفل گشنیز و خردل



ولی اصل قضیه به چیز دیگس

اصل به کامپیوتر مادربردشه
Quality Motherboard Makes Quality PC



IC های پیشرفته با ظرفیت عبور تا ۶۰ آمپر جریان الکتریکی.



سرما، درون و بیرون

مجموعه ای از قطعات بسیار با کیفیت با ظرفیت عبور جریان فوق العاده زیاد در مدار تغذیه پردازنده، برای رکورد شکنی تازه در کارایی، خنک کنندگی، بازدهی و طول عمر مادربرد.

Insist on **Ultra Durable**

مادربرد با کیفیت؛ کامپیوتر با کیفیت

Best Of
COMPUTEX
2012
tom's hardware



مادربردهای گیگابایت با گارانتی آوازنگ
www.avajang.com



HP ProLiant servers

کارایی بالا و امنیت اطلاعات با سرورهای اچ پی



رویکردی نوین از شرکت دریا کامپیوتر

ارائه سرورها و دستگاههای ذخیره ساز اچ پی



۸۸۹۲۹۹۶۰ (خط ۳۰)

دفتر مرکزی فروش و خدمات ::

دریا کامپیوتر
Darya Computer

D-Link®

Building Networks for People

DWR-530

Pocket 3G Wireless Router



اینترنت و شبکه بی سیم همیشه در جیب شماست

- قابلیت اتصال به اینترنت 3G
- سرعت دریافت و ارسال اطلاعات تا 7.2Mbps
- دارای باتری با ظرفیت 1500mA
- قابلیت کارکرد در حالت های Router و Modem
- دارای درگاه های Micro SD و Micro USB
- ارسال و دریافت SMS

Scan Me



ایزی تنها نماینده رسمی محصولات **D-Link** در ایران

تلفن: ۸۴۲۸۲ (۰۲۱) www.dlink.ir www.easyco.cc

easy
Computer Services Co.
شرکت کامپیوتری ایزی

AMD Trinity

NEWS

Windows 8

Apacer AH354 32GB

Buffalo MiniStation Portable

Gigabyte X79S-UP5-Wi-Fi

Gelid GX7

msi Big Bang Z77 MPower

فهرست/آشناسنامه اسر مقاله



QR Code Sakhtafzar

.....راهنمای امتیازدهی محصولات.....

برای راهنمایی بهتر خوانندگان در انتخاب محصولات معرفی شده در نشریه، راهنمایی برای امتیازهای داده شده توسط ماهنامه سختافزار درج شده است. این امتیازها براساس نظرسنجی انجام شده از تیم تحریریه نشریه اعطا می شوند.

۹ تا ۱۰ < انتخاب ایده آل
۸ تا ۹ < انتخاب خیلی خوب
۷ تا ۸ < انتخاب خوب
۶ تا ۷ < انتخاب قابل قبول
۵ تا ۶ < انتخاب نه چندان منطقی
۵ تا + < انتخاب غیر منطقی

ویندوز هشت و هوای تازه

یک سیستم پرانرژی و جذاب! به نظرم ویندوز هشت را می توان نوعی آمپول تقویتی برای دنیای IT دانست. در این چند سال این قدر از یک ساختار یکنواخت استفاده کرده بودیم، داشت یادمان می رفت که سیستم عامل هم می تواند بیش از این حرف ها قدرت تعامل با کاربر را داشته باشد. ویندوز هشت به نظرم به ما یادآوری کرد که می شود هنجارشکنی منطقی کرد و گاهی مسیر دیگری را با حفظ اصالت های قبلی در پیش گرفت. ویندوز هشت را می توان برگ برنده مایکروسافت دانست چون در زمانی به بازار ارائه شد که تب و تاب تبلت و دستگاه های مجهز به صفحه نمایش لمسی همه جا را فرا گرفته است و وجود یک رابط کاربری مانند مترو برای دسترسی سریع به امکانات در این دوره بیش از پیش احساس می شود. حال آن که در این میان، دیگر رقایی این بازار هنوز از رابط کاربری قدیمی استفاده می کنند که برای صفحه نمایش های لمسی چندان بهینه نیست و کاربر لذت چندان از آن نمی برد. البته این بدان معنا نیست که اگر این سیستم عامل روی یک دستگاه غیر لمسی نصب شود، دیگر جذابیتی نخواهد داشت چون مایکروسافت رابط کاربری مترو این سیستم عامل را به گونه ای طراحی کرده که با وجود انواع امکانات ورودی، کارایی خوبی را به دست آورد. اما این تمام ماجرا نیست چون ویندوز هشت به طور چشمگیری برای بوت سریع تر و شناخت بهتر قطعات مختلف سخت افزارها بهینه شده است و این موضوع باعث می شود، کاربران بیشتری روی سیستم و نوت بوک خود از این سیستم عامل استفاده کنند. تجربه کار با ویندوز هشت در این مدت نظرم را به حدی درباره این سیستم عامل تغییر داد (در مقایسه با قبل که با آن کار نکرده بودم) که تصمیم گرفتم بعد از چند سال و اندی سیستم عامل کامپیوتر خانه را تغییر دهم! در مجموع، اگر واقعا دوست دارید هوای تازه ای را در دنیای شلوغ IT استنشاق کنید، بهتر است ویندوز هشت را امتحان کنید.

موفق باشید و سرزند



کمر باریک قدرتمند

Huawei Ascend P1 (U9200)

۴۰-۴۱

گرافیکست و صفحه آرا: کوشیار محبوبی ارس

تنظیم کننده خبر: نفیسه صنایع زیبا

مدیر بازرگانی: مهدی پناهی
Adver@Sakhtafzarmag.com

مدیر اجرایی وبسایت و امور مشترکین: افسانه پناهی
Subscribe@Sakhtafzarmag.com / info@Sakhtafzarmag.com

مدیر فروم وبسایت سخت افزار: حسام شالیکاریان
admin@forums.Sakhtafzarmag.com

سر دبیر: محمدرضا پناهی

Editorinchief@Sakhtafzarmag.com

دبیر تحریریه: بابک ولی زاده

Hardware@Sakhtafzarmag.com

دبیر بخش تصویرگری دیجیتال: امیر یاری

دبیر بخش اپل و آنلاین: احسان عباسی

دبیر بخش امنیت و نرم افزار: کاوه مهدی زاده

ویراستار: طیبه زراعتکار

سخت افزار

ماهنامه تخصصی سخت افزار و تجهیزات دیجیتال
شماره ۴۶، آذر ۱۳۹۱

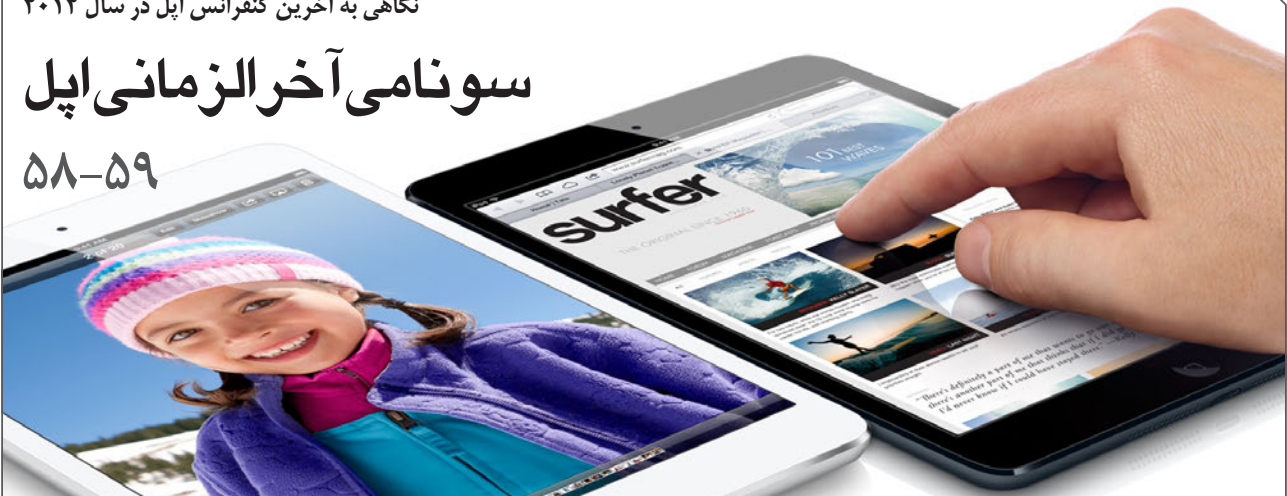
صاحب امتیاز و مدیر مسئول:
علی رجب زاده

[illegible]

نگاهی به آخرین کنفرانس اپل در سال ۲۰۱۲

سونامی آخر الزمانی اپل

51-59

[illegible]

۱۸
سادہ، باریک
و کم صدا!
Gelid GX7

۳۰
بازی با Trinity!
بررسی تاثیر اور کلاک و
فرکانس حافظه در کارایی

[illegible]

طراح جلد: کوشیار محبوبی ارس

نشانی:
خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)، پلاک ۷۱،
(ساختمان اردیبهشت)، طبقه ۴، واحد ۷
تلفنکس: ۶۳۰۶۶۴۷۹۵۸ صندوق پستی: ۱۳۱۳۱-۱۹۳۹۵

پست الکترونیکی و وبسایت:
www.Sakhtafzarmag.com
info@sakhtafzarmag.com

چاپ: مبینا، ۱۳۴۰-۷۷۷
لیتوگرافی: نقش سبز، ۱۹-۷۷۳۶۹۱۸
توزیع: جانت، ۸۷۷۶۴۵۴

تحریر:ہ: گلنوش تجدد، پیام طراوتی، مہدی پناہی، سید پھرام میر میران، علی فاتحی، محسن صادقی، محمد شاور، حسام شالیکاریان، مسیب محمدی

شماره تلفن سرویس پیامک: ۱۸۸۶۱۲۶۹۰۰۰۰ (سؤالات خود را از ما بپرسید)

ماهانماه ساختافاز در نیمه نخست هر ماه (۶ تا ۹ هرماه) روی کیوسک روزنامه فروش‌های سراسر کشور خواهد بود. **ماهانماه** ساختافاز نشریه‌ای کاملاً مستقل است که به هیچ سازمان یا گروه خاصی وابسته نیست. برداشت از کپی از مطالب ماهانماه ساختافاز تنها با اجازه کتبی از مدیر و معیار انتشار نشریه آزاد است. ماهانماه ساختافاز برای بررسی و بازبینی مطالب وابسته به وبسایت‌ها معرفی شده یا اینکه‌ها در کدش در مقالات نهاده تلاش خود را کرده‌است و با توجه به ماهیت در حال تغییر و با هیچ‌کس مورد خلاف موازین جمهوری اسلامی ایران نیست و خود را از آن بی‌داند.

msi™

Big Bang Z77 MPower

رویکردی تازه در اورکلاک

سایت و شماره تماس:
۲۷۰۰ - www.matris.co.ir
گارانتی و قیمت: ماتریس - ۷۰۹/۰۰۰ تومان

سخت افزار 8.7



و می توان گفت تا حدودی فقط جنبه زیبایی داشته باشد. دو هیت سینک دیگر نیز سطحی پوشیده دارند و با توجه به گرمای نه چندان زیاد مدار رگولاتور (حتی در زمان اورکلاک) نمی توان ایراد چندانی به طراحی آن ها گرفت. مانند بسیاری دیگر از مادربردهای MSI، در این مادربرد نیز بخشی برای خواندن ولتاژ در نظر گرفته شده است (تصویر ۲). این قسمت کنار اتصال ۲۴ پین مادربرد و اتصال شش پین اضافی روی مادربرد (برای ارائه توان بیشتر به کارت گرافیک) واقع شده و دسترسی به آن کمی مشکل است. ویژگی دیگری که در این مادربرد خواهید یافت، وجود رابط های بلوتوث نسخه ۳ و بی سیم n است. نکته مثبت درباره این بخش، ماژولار بودن این دو بخش است که در صورت لزوم می توان آن را از روی مادربرد جدا کرد (تصویر ۳). دو فناوری NVIDIA SLI و AMD CrossfireX در کنار Virtu MVP نیز در این مادربرد پشتیبانی می شوند. وجود حداکثر هشت پورت USB 2.0 و هشت پورت USB 3.0 (دو عدد به وسیله چیپست اینتل و شش عدد به کمک چیپست

یکی از سیستم تست هایی که در نمایشگاه جیتکس ۲۰۱۲ و در غرفه MSI دیدیم، سیستمی بود که براساس مادربرد جدید MSI Z77 MPower راه اندازی شده و با نصب دو کارت گرافیک روی آن، در حال اجرای تست با Unigine Heaven بود. این مادربرد که با هدف استفاده توسط اورکلاکرها و گیمرها طراحی شده، دارای چندین قابلیت جانبی قابل توجه است و همان طور که در آن زمان قول دادیم، این مادربرد برای بررسی برایمان ارسال شد و حالا می توانیم از نزدیک با این محصول آشنا شویم.

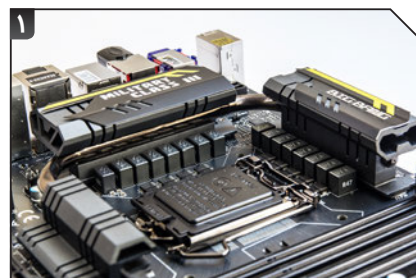
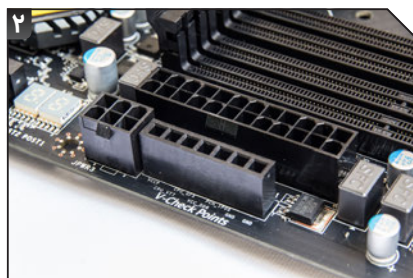
یکی از سیستم تست هایی که در نمایشگاه جیتکس ۲۰۱۲ و در غرفه MSI دیدیم، سیستمی بود که براساس مادربرد جدید MSI Z77 MPower راه اندازی شده و با نصب دو کارت گرافیک روی آن، در حال اجرای تست با Unigine Heaven بود. این مادربرد که با هدف استفاده توسط اورکلاکرها و گیمرها طراحی شده، دارای چندین قابلیت جانبی قابل توجه است و همان طور که در آن زمان قول دادیم، این مادربرد برای بررسی برایمان ارسال شد و حالا می توانیم از نزدیک با این محصول آشنا شویم.

سیک و سیاق MPower

شاید یک مزیت خوب این مادربرد نام ساده آن باشد! اما همین نام ساده بیانگر وجود چندین قابلیت در این مادربرد است. مانند دیگر مادربردهای رده حرفه ای MSI، در اینجا نیز از مجموعه قطعات موسوم به Military Class III استفاده شده است. خنک کننده روی مدار رگولاتور شانزده فاز نیز طراحی بسیار مفصلی دارد (تصویر ۱). هیت سینک پایینی در واقع روی هیچ چیپست و کنترلری را نپوشانده

مرکز کنترل

بایوس مادربرد مشابه محصولات اخیر MSI بوده و دارای برخی ویژگی های خوب و برخی محدودیت هاست. برای مثال، شما در این بایوس می توانید از درایوهای هارد دیسک نسخه پشتیبان تهیه کنید (که البته قبل از آن باید Wink را که نسخه ای سبک از لینوکس است، روی سیستم خود نصب کرده باشید). امکانات اورکلاک نیز در سطح خوبی قرار دارد و می توان تنظیمات متنوعی را در پروفایل های



جدول ۱

Custom PC Suite					
امتیاز کل	Multitasking	تبدیل ویدئو	ویرایش تصویر		
۲۳۰۴	۱۸۶۸	۳۱۷۶	۱۸۶۸	Normal	
۲۵۱۷	۱۹۲۵	۳۵۶۸	۲۰۵۹	OC Genie II	
۲۶۸۶	۲۰۵۵	۳۸۰۹	۲۱۹۵	OC (4.5 GHz)	
PC Mark 7					
Total Score		Productivity			
۵۲۶۹		۵۴۸۲		Normal	
۵۵۹۰		۵۸۴۹		OC Genie II	
۵۷۹۲		۶۰۴۰		OC (4.5 GHz)	
3D Mark 11					
Performance			Extreme		
۶۰۰۱			۱۹۱۳		
Cinebench R11.5					
CPU		OpenGL			
۶/۳۲		۸۸/۷۷		Normal	
۶/۹۹		۹۲/۰۳		OC Genie II	
۷/۴۴		۹۹/۴۹		OC (4.5 GHz)	
AIDA 64					
زمان تأخیر (ns)		کپی (MB/s)		خواندن (MB/s)	
۳۷/۴		۲۴۴۹۵		۲۰۳۵۴	
				۲۲۱۵۶	
Crystal Disk Mark 3					
USB 3.0 (Buffalo MiniStation HD-PZ 1TB)		USB 2.0 (Patriot Xporter XT 16GB)		SSD	
نوشتن (MB/s)		خواندن (MB/s)		نوشتن (MB/s)	
۱۰۹		۸/۳۳		۱۲۲/۷	
۴۸/۵۶		۳/۰۴۲		۱۲۵/۹	
۱/۷۹۲		۰/۵۴۱		۷۳/۱۰	
				۳۲/۲۲	
				Sequential	
				512K	
				4K	
Batman Arkham City					
1920x1080, Very High, DX11, Tessellation:Normal			1920x1080, Very High, DX11, Tessellation:Normal MSAAx4		
۷۳ فریم در ثانیه			۶۲ فریم در ثانیه		
Metro 2033					
1920x1080, Very High, AAA, AFx4			1920x1080, Very High, MSAAx4, AFx16		
۵۰/۵ فریم در ثانیه			۳۷/۵ فریم در ثانیه		

اورکلاک

دکمه OC Genie II روی مادربرد می‌تواند پردازنده ما را به فرکانس ۴/۲ گیگاهرتز برساند. براساس اطلاعات نرم‌افزار CPU-Z، ولتاژ پردازنده در این حالت ۱/۲۲۴ ولت است. این سطح اورکلاک با در نظر گرفتن تمام جوانب در نظر گرفته شده و فشار زیادی بر سیستم وارد نخواهد کرد. پس اگر خنک‌کننده خوبی در اختیار دارید و می‌خواهید به سطح بالاتری از کارایی دست پیدا کنید، حتماً این قابلیت را به کار بگیرید. برای اورکلاک بیشتر وارد بایوس شده و در نهایت توانستیم با ولتاژ ۱/۲۸۷ ولت، به حداکثر فرکانس ۴/۵ گیگاهرتز برسیم که کمی از حداکثر فرکانسی که قبلاً در این پردازنده به آن دست پیدا کرده بودیم، پایین‌تر است. نکته دیگری که در زمان اورکلاک مشاهده شد، اختلاف کم بین ولتاژ انتخابی در بایوس و ولتاژ تنظیم‌شده توسط مادربرد است.

مختلف انجام داد و حتی در یک حافظه فلش ذخیره کرد و روی یک مادربرد مشابه دیگر این تنظیمات را اعمال کرد. از محدودیت‌های بایوس نیز می‌توان به انباشته شدن انبوه تنظیمات در تنها دو زیرمجموعه اصلی اشاره کرد که تا حدودی دسترسی به بعضی بخش‌های بایوس را زمان‌بر می‌کند. همین بایوس را به همراه تمامی تنظیمات می‌توانید در سیستم‌عامل ویندوز نیز داشته باشید و در ضمن، از طریق نرم‌افزار دیگری به نام Command Center، می‌توانید به شکلی بسیار بهتر انواع تنظیمات را تغییر داده یا سیستم را اورکلاک کنید (البته اعمال تنظیمات برای اورکلاک سیستم به Restart کردن نیاز دارد). همچنین به کمک این نرم‌افزار می‌توانید سرعت فن هریک از اتصال‌های فن روی مادربرد را مدیریت کنید. در ضمن، یک نرم‌افزار مخصوص IOS برای کنترل سیستم از طریق دستگاه‌های همراه اپل نیز طراحی شده است (تصویر ۴). ابزارهای دیگری نیز در دیسک نوری همراه این مادربرد عرضه شده‌اند که در میان آن‌ها نرم‌افزار Network Genie برای کسانی که کارهای زیادی را روی شبکه انجام می‌دهند (مانند بازی کردن تحت وب) از اهمیت بیشتری برخوردار خواهد بود.

سیستم تست و بررسی کارایی

Intel Core i5 3570K

Apacer Ares DDR3 2400 8GB

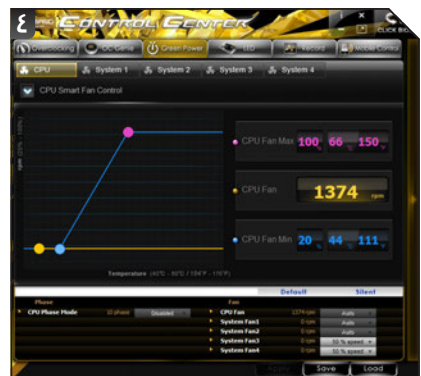
Silicon Power Velox V60 120GB

Asus HD 6970 Direct CU II

Green GP1035B

برای بررسی مادربرد آخرین نسخه بایوس (نسخه ۱۷/۴) و درایور Catalyst 12.10 روی سیستم نصب کردیم تا نتایج حاصله کمترین میزان خطا را داشته باشد.

نمودار نتایج به ما می‌گوید، کارایی این مادربرد در سطح خوبی قرار دارد. جدول ۱، نتایج تست این مادربرد در حالت عادی و اورکلاک را نشان می‌دهد.



پیشنهاد سخت‌افزار

گیمرهایی که به دنبال یک مادربرد بی‌دردر ۲۷۷ هستند، آن‌ها که می‌خواهند کنترلی مناسب روی هر چیز داشته باشند.

مزایا و معایب

❗ عدم وجود پورت eSATA، تعداد کم پورت‌های SATA III، محل قرارگیری نه‌چندان مناسب V-Check Points، اختلاف اندک در انتخاب ولتاژ انتخابی و مقدار در حال نمایش

✅ امکانات نرم‌افزاری مناسب (از جمله Command Center)، سیستم خنک‌کننده عالی، امکانات اورکلاک مناسب، وجود رابط بی‌سیم و بلوتوث، وجود برخی ویژگی‌های خوب در بایوس، تأثیر مناسب OC Genie II بر کارایی

امتیاز نهایی: 8.72/10

ارزش: 8.5/10

طراحی: 8.5/10

امکانات: 9.0/10

راندمان: 8.9/10

امتیاز بندی:



سایت: www.gelidsolutions.com
گارانتی و قیمت:
۵ سال گارانتی سازنده - ۷۰ دلار

سخت افزار 7.8

ساده، باریک و کم صدا!

GELID GX7
solutions

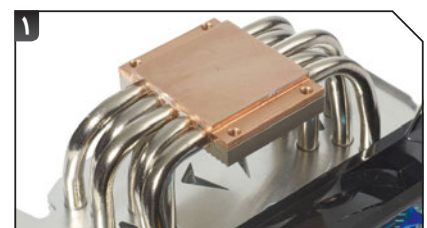
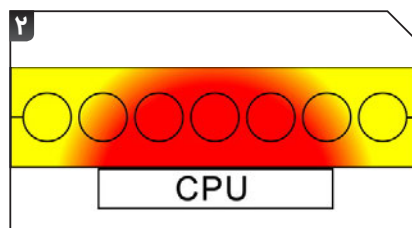
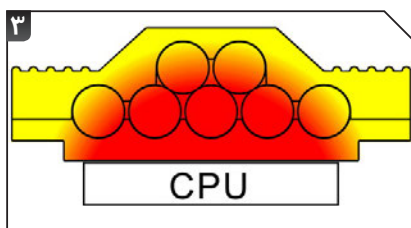
خنک کننده از لحاظ ظاهری مانند بیشتر خنک کننده‌های موجود در بازار دارای یک سطح مسی است که روی پردازنده قرار گرفته و باعث انتقال حرارت از پردازنده به لوله‌های انتقال حرارت می‌شود. سطح مسی تعبیه شده برای این خنک کننده دارای ضخامت مناسبی است و این موضوع باعث هدایت سریع‌تر دما به لوله‌های انتقال حرارت می‌شود (البته به دلیل چیدمان لوله‌های انتقال حرارت، ضخامت این بخش کمی بیشتر از رقبای هم‌رده خود است) (تصویر ۱). اما یکی از تفاوت‌هایی که این خنک کننده (البته به ادعای Gelid) با دیگر محصولات هم‌رده خود دارد، در چیدمان لوله‌های انتقال حرارت آن است. همان‌طور که در تصاویر ۲ و ۳ مشاهده می‌کنید، در خنک کننده قدیمی، چیدمان لوله‌های انتقال حرارت به صورت خطی بود که این موضوع

خنک کننده‌های پردازنده داشته‌اند تا با تولید محصولات ارزان‌تر و در عین حال کارآمدتر باعث کاهش دمای پردازنده در زمان پردازش شوند. شرکت Gelid از جمله این شرکت‌هاست که با تولید محصولاتی مناسب سعی دارد، بخشی از این بازار را کسب کند. یکی از محصولات این شرکت که مدتی است وارد بازار شده و در این مدت سایت‌ها و نشریات مختلفی درباره آن بررسی‌های متعددی را نوشته‌اند، خنک کننده پردازنده GX7 این شرکت است که در ادامه سعی داریم کارایی و امکانات آن را بررسی کنیم.

امکانات و قابلیت‌های GX7

اگر بخواهیم GX7 را در یک کلام توصیف کنیم باید بگوییم، خنک کننده‌ای رژیمی با ظاهری ساده. این

با عرضه پردازنده‌هایی با ضریب باز توسط Intel و AMD و امکان افزایش فرکانس بدون نیاز به تغییر خاصی در فرکانس پایه باعث شد، تعداد بیشتری از کاربران بتوانند با تغییر در ضریب پردازنده حداقل برای چند صد مگاهرتز هم شده پردازنده خود را اورکلاک کرده و از کارایی به نسبت بهتری در نرم‌افزارها و تست‌های مختلف بهره‌مند شوند. با این که این موضوع مزایایی مانند افزایش کارایی و تهییج کاربر برای دستیابی به فرکانس بالاتر را در پی خواهد داشت اما از طرفی دیگر، افزایش فرکانس و عدم مدیریت دمای پردازنده ممکن است باعث بروز مشکلاتی برای کاربر شود که شیرینی تغییر فرکانس را برای کاربر تلخ خواهد کرد. با توجه به این موضوع، شرکت‌های سازنده خنک کننده چند سالی است که فعالیت بیشتری در زمینه تولید



نصب و سیستم تست

برای تست و بررسی خنک کننده از خمیر GC Extreme خود شرکت Gelid استفاده کردیم تا نتایج نهایی دقیق باشد. در مجموع، تست‌ها را در سه حالت تنظیم دور فن به صورت خودکار توسط بایوس با فرکانس استاندارد، خاموش بودن حالت تنظیم خودکار دور فن با فرکانس استاندارد و خاموش بودن تنظیم خودکار دور فن با فرکانس ۴/۴ گیگاهرتز و با استفاده از سه نرم‌افزار (تست پردازنده مرکزی)، Wprime (۱۰۲۴ میلیون) و Intel Burn Test نسخه ۲/۵۴ (حالت Extreme) انجام دادیم. تمام تست‌ها در سیستم‌عامل ویندوز هشت انجام شده و سیستم روی یک کیس Open frame نصب شده‌بود. در این تست دمای داخلی اتاق روی ۲۸ درجه سانتی‌گراد تنظیم شده‌بود و بعد از هر تست زمانی را برای تعدیل دما در نظر می‌گرفتیم (جدول ۲).

خنک کننده GX7 قابلیت پشتیبانی از تمام سوکت‌های AMD و Intel به جزء LGA 2011 را دارد و شما می‌توانید با استفاده از امکانات موجود در جعبه، آن را روی مادربردهای مختلف نصب کنید. ما برای تست، این خنک کننده را روی مادربردی با سوکت LGA 1155 نصب کردیم. در این حالت برای نصب، ابتدا باید از یک پایه نگه‌دارنده که زیر مادربرد قرار می‌گیرد، استفاده کنید و بعد از ثابت کردن این پایه (بستن پیچ‌ها برای یک نفر کمی سخت است) خنک کننده را روی این پایه سوار کرده و پیچ‌های اصلی را که دارای فنر است، ببندید. در مجموع، نصب GX7 چندان آسان نیست اما اگر کمی حوصله و صبر داشته‌باشید، می‌توانید خنک کننده را در مدت زمان نه‌چندان طولانی روی مادربرد نصب کنید. برای تست از سیستمی که مشخصات آن در جدول ۱ درج شده، استفاده کردیم.

جدول ۱	
پردازنده	Core i5 3570K
مادربرد	GA-Z77X-UD5H
کارت گرافیک	Asus HD 6950
حافظه	Apacer DDR3 2400
درایو ذخیره‌سازی	ADATA SSD SX900

جدول ۲			
فرکانس استاندارد فعال بودن حالت خودکار تنظیم دور فن	Cinebench	Wprime	Intel Burn Test
۶۱ حداکثر ۲۰ حداقل	۶۳ حداکثر ۲۰ حداقل	۸۰ حداکثر ۲۵ حداقل	
فرکانس استاندارد غیرفعال بودن حالت خودکار تنظیم دور فن	۶۱ حداکثر ۲۰ حداقل	۶۳ حداکثر ۲۰ حداقل	۸۰ حداکثر ۲۲ حداقل
فرکانس ۴/۴ گیگاهرتز غیرفعال بودن حالت خودکار تنظیم دور فن	۸۵ حداکثر ۲۳ حداقل	۸۵ حداکثر ۲۱ حداقل	۱۰۵ حداکثر ۲۲ حداقل

برای بررسی دقیق‌تر، یک فن Enermax مدل T.B. Silence را که دارای سرعت چرخش ۱۲۰۰ دور در دقیقه بود، در سمت دیگری از خنک کننده قرار دادیم تا در این حالت تأثیر فن دوم را در کاهش دما مشاهده کنیم. البته در این حالت پردازنده در فرکانس ۴/۴ گیگاهرتز فعالیت می‌کرد.

جدول ۳			
فرکانس ۴/۴ گیگاهرتز غیرفعال بودن حالت خودکار تنظیم دور فن	Cinebench	Wprime	Intel Burn Test
۸۴ حداکثر ۲۳ حداقل	۸۳ حداکثر ۲۱ حداقل	۱۰۴ حداکثر ۲۱ حداقل	

به‌طور کلی، نویز تولیدی فن خنک کننده در سرعت فن استاندارد مناسب است و در زمان نصب سیستم داخل کیس تقریباً صدای خاصی را نخواهید شنید اما در زمانی که حالت تنظیم خودکار سرعت فن را در بایوس خاموش می‌کنیم و فن در حداکثر سرعت فعالیت می‌کند، می‌توانید در محیط آرام صدای فن خنک کننده را بشنوید (البته این صدا اصلاً زیاد نیست).

باعث می‌شد، گرمایی که باید توسط لوله‌های بخش میانی منتقل شود، بسیار بیشتر از لوله‌های کنار باشد. همچنین در این حالت، تعدادی از این لوله‌های کناری کارایی چندان مناسبی نداشته و در عمل بیشتر برای جلب توجه کاربر ساخته شده‌اند. اما در حالت چیدمان جدید که این شرکت از آن استفاده کرده، لوله‌های انتقال حرارتی که به دلیل قرار گرفتن در اطراف کارایی چندان نداشتند، به بخش میانی و درست بالای لوله‌های انتقال حرارت این بخش منتقل شده‌اند تا بهتر بتوانند گرما را به پره‌های آلومینیومی انتقال دهند.

پره‌ها هم مانند دیگر خنک کننده‌های موجود در بازار از نوع آلومینیومی با ضخامت استاندارد هستند. این پره‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که امکان نصب دو فن روی این خنک کننده وجود دارد. البته نصب فن باید از روش سنتی میله‌های فلزی برای ثابت کردن فن‌ها استفاده کرد که چندان جالب نیست.

Gelid همچنین برای گردش بهتر هوا، تغییراتی در ساختار صفحات آلومینیومی خنک کننده داده‌است. براساس اطلاعات ارائه‌شده، از طراحی V مانند در این صفحات استفاده کرده که این موضوع باعث هدایت بهتر جریان هوا به سمت لوله‌های انتقال حرارت خنک کننده شده که در این حالت دمای این بخش زودتر کاهش خواهد یافت. علاوه بر این، زیر صفحات آلومینیومی و نزدیک لوله‌های انتقال حرارت تعدادی منافذ کوچک تعبیه شده که این فضاها باعث حرکت بهتر هوا از سمت بالا به پایین می‌شوند و در این حالت دمای لوله‌های انتقال حرارت و صفحات آلومینیومی زودتر کاهش خواهد یافت.

GX7 از یک فن دوازده سانتی‌متر با سیستم چرخش Nanoflux Bearing بهره می‌برد که قادر است جریان هوایی برابر با ۷۵/۶ فوت مکعب در دقیقه را برای خنک کردن پره‌های آلومینیومی ایجاد کند (طبق اطلاعات سایت این فن فشاری برابر با ۲/۶۶ میلی‌متر جیوه ایجاد می‌کند). فن این خنک کننده از نوع PWM بوده و قادر است براساس مدیریت بایوس سیستم در محدوده سرعت ۶۰۰ تا ۱۸۰۰ دور در دقیقه کار کند. یکی از ویژگی‌های خوب این فن، امکان جدا کردن پره‌ها و تمیز کردن آن است که برای کاربرانی که در محیط‌های پرگرد و خاک زندگی می‌کنند، به‌عنوان یک مزیت کاربردی به شمار می‌آید. از دیگر ویژگی‌های این فن می‌توان به وجود چهار دیودنوری آبی رنگ اشاره کرد که باعث جذابیت هرچه بیشتر آن می‌شود. عمر مفید این فن یک‌صد هزار ساعت در دمای چهل درجه و محدوده نویز تولیدی توسط این محصول براساس میزان دور آن بین ۱۰ تا ۲۶/۸ دسی‌بل است.

پیشنهاد سخت‌افزار

برای کسانی که به دنبال یک خنک کننده کم صدا و بی‌آزار می‌گردند!

مزایا و معایب

❖ کارایی نه‌چندان بالا (البته کمی هم سخت‌گیری کردیم)، نصب به نسبت سخت، استفاده از میله فلزی برای نصب فن‌ها (به نظر دیگر این روش قدیمی شده‌است)

❖ صدای کم فن، جلوه جذاب دیودهای نوری داخل فن (در کیس‌هایی که دارای کاور شیشه‌ای باشند، ظاهر جذابی به کیس می‌دهد)، امکان نصب دو فن، امکان جدا کردن پره‌های فن و تمیز کردن آن، ارائه خمیر سیلیکون GC Extreme همراه فن

امتیاز بندی:

سرور کامل

GIGABYTE

X79S-UP5-Wi-Fi

سایت و شماره تماس:
۸۷۱۱۳-www.avajang.com
گارانتی و قیمت: آواژنگ - حدود ۳۳۰ دلار

سخت افزار 9.0

در نمایشگاه Computex 2012 امسال، یکی از مادربردهای که گیگابایت به عنوان اولین دارنده مجموعه ویژگی‌های جدید 5 Ultra Durable معرفی کرد، مدل X79S-UP5-Wi-Fi بود که تمامی ویژگی‌های معرفی شده در استاندارد جدید UD5 را در بر داشت. با معرفی UD5، گیگابایت تصمیم گرفته، در نامگذاری مادربردها از عبارت UP استفاده کند. همچنین با آن که در نام این مادربرد از عبارت X79S استفاده شده اما چیپست به کاررفته در این مادربرد Intel C606 است که بیشتر برای استفاده در سرورها در نظر گرفته شده است.



C606 یا X79؟

چیپست ۶۵ نانومتری با توان مصرفی دوازده وات، بیشتر برای استفاده در دستگاه‌های Workstation و سرورها طراحی شده و دارای هشت مسیر PCI-E 2.0 است. همچنین این چیپست از چهار پورت SATA 2.0، چهار پورت SATA II و دو پورت SATA III پشتیبانی می‌کند. اما ویژگی اصلی در اینجا، پشتیبانی از حداکثر هشت پورت SAS است که گیگابایت در این مادربرد تمام این تعداد پورت SAS و SATA را در نظر گرفته است (تصویر ۱).

همچنین برخلاف چیپست X79، این چیپست می‌تواند از فناوری‌های vPro، Trusted Execution، و Active Management اینتل نیز پشتیبانی کند. علاوه بر تمامی این موارد به کمک این چیپست می‌توانید پردازنده‌های هشت‌هسته‌ای Xeon را نیز روی مادربرد نصب کرده و قدرت پردازشی را به شکل قابل توجهی افزایش دهید.

Ultra Durable 5

با معرفی این نسل از مادربردها، گیگابایت نسخه جدیدی از Ultra Durable را نیز معرفی کرده است. به جای MOSFET‌های معمول، گیگابایت در این مدار رگولاتور از IC‌های جدیدی به نام PowIRstage IR3550 ساخت شرکتی به نام International Rectifier استفاده کرده است. این IC شامل چهار قطعه سنتی می‌شود که قبلاً در بخش MOSFET مدار رگولاتور به کار گرفته می‌شد. همچنین استفاده از پایه‌های مسی در این قطعه باعث

پورت‌های پشت مادربرد در نوع خود کامل بوده و امکان اتصال انواع وسایل ذخیره‌سازی جانبی برای دسترسی به اطلاعات مختلف و پشتیبان‌گیری از اطلاعات را در اختیاران می‌گذارد (تصویر ۲). همچنین دکمه سوئیچ بین دو بایوس سیستم، دکمه پاک کردن بایوس و دکمه OC (برای اورکلاک خودکار سیستم) نیز در اینجا قرار دارد. در این مادربرد از حافظه‌های ECC با حداکثر فرکانس DDR3 2133 نیز پشتیبانی می‌شود. رابط‌های روی مادربرد نیز شامل دو رابط PCI-E x16، یک رابط PCI-E x8، یک رابط PCI-E x4، یک رابط PCI-E x1 و یک رابط PCI می‌شود.

بایوس دستگاه مشابه همان چیزی است که در مادربردهای اخیر گیگابایت دیده‌ایم و شامل بخش ساده و بخش پیشرفته می‌شود. به طور کلی، امکانات و طراحی بایوس خوب است اما برخی موارد نیز کمی عجیب به نظر می‌رسد. برای مثال، تنظیمات سرعت فن کمی عجیب بوده و براساس مقادیر PWM/C نمایش داده شده است (در حالی که راه‌های ساده‌تری برای تنظیم سرعت فن وجود دارد، این پیچیدگی توجیه‌پذیر نیست!). در ضمن حرکت ماوس در این بایوس چندان روان نیست (تصویر ۳).

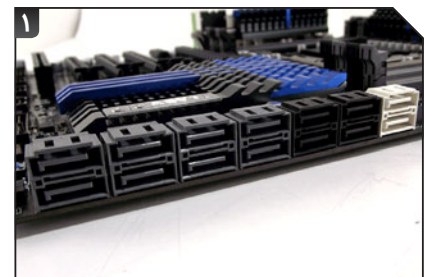
بررسی کارایی

برای بررسی کارایی این مادربرد توانستیم به پردازنده Core i7 3960X و حافظه‌های ECC Kingston KVR DDR3 1600 با ظرفیت ۳۲ گیگابایت

شده، راندمان افزایش یابد و براساس اطلاعات ارائه شده، هر فاز مدار رگولاتور مجهز به این قطعه (و البته قطعات باکیفیت دیگر شامل Choke و خازن‌ها) بتواند شصت آمپر برق را منتقل کند. همچنین دما در این بخش در مقایسه با نمونه‌های دیگر نیز پایین‌تر بوده و راندمان می‌تواند به ۹۵ درصد برسد که مقدار قابل توجهی است و برای یک کامپیوتر مخصوص سرور که قرار است همواره فشار کاری بالایی را تحمل کند، نکته‌ای کلیدی به شمار می‌آید. در این مادربرد طراحی خنک‌کننده‌ها نیز به شکل مناسبی انجام شده است. خنک‌کننده چیپست و مدار رگولاتور آلومینیومی است و سطح روی آن به نحوی طراحی شده که دارای شیارهای متعددی باشد و با افزایش سطح تماس خنک‌کننده با هوا، سریع‌تر آن را خنک کند. در ضمن، تمامی خنک‌کننده‌ها به کمک لوله انتقال حرارت با یکدیگر در تماس هستند.

قابلیت‌های دیگر

از آنجا که این مادربرد برای سرورها و دستگاه‌های Workstation ساخته شده، دو پورت شبکه گیگابیتی نیز برایش در نظر گرفته شده است. همچنین یک کارت جانبی به همراه این مادربرد عرضه می‌شود که شامل شبکه بی‌سیم نسل n و بلوتوث نسخه چهارم است. این کارت جانبی از رابط PCI-E x1 پشتیبانی می‌کند و البته به یک پورت USB روی مادربرد نیز نیاز دارد که چندان مطلوب به نظر نمی‌رسد.



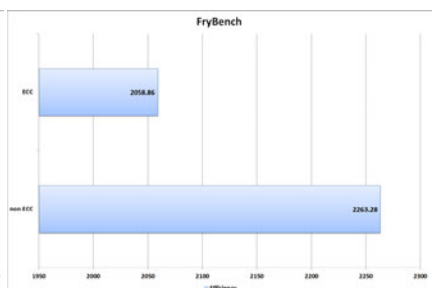
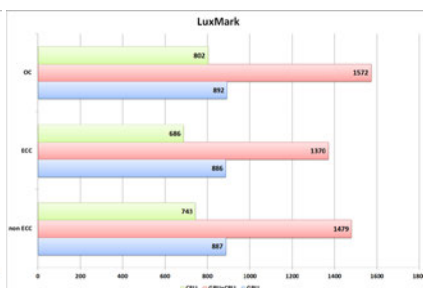
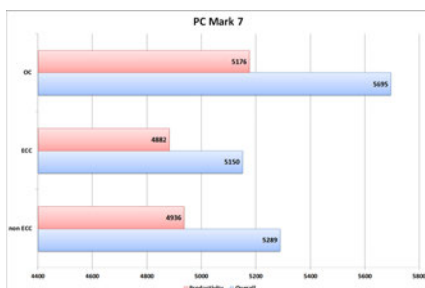
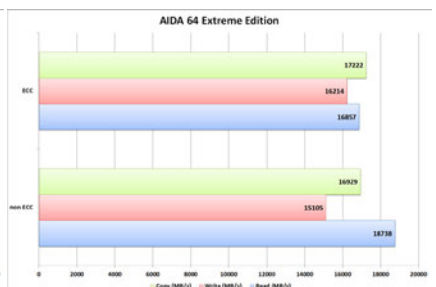
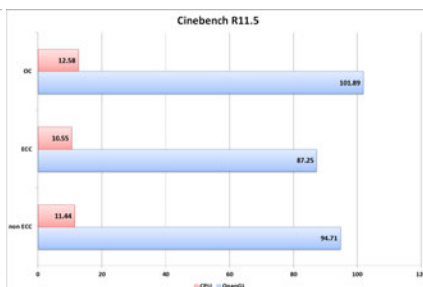
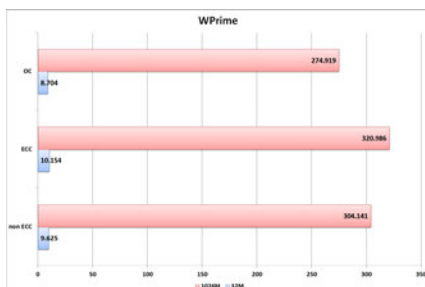
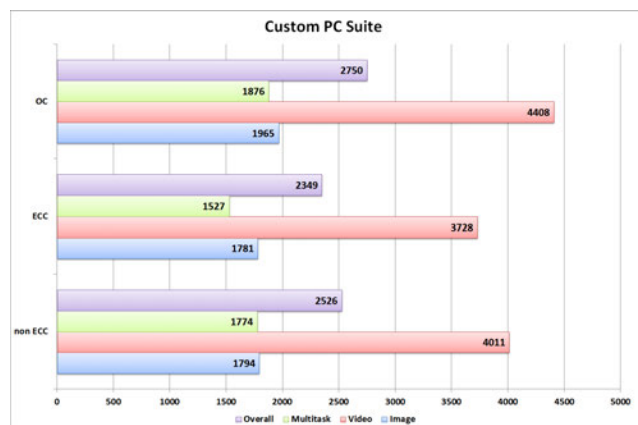
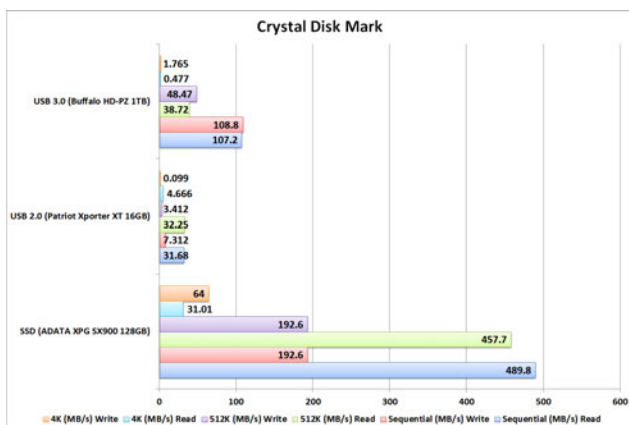
اورکلاک

برای اورکلاک سیستم، یک دکمه OC در اختیار داریم و همچنین می‌توانیم با تنظیمات بایوس سر و کله بزنیم. زدن دکمه OC باعث شد، فرکانس پردازنده ما حداکثر به ۳۹۰۰ مگاهرتز برسد که ۳۰۰ مگاهرتز بیشتر از حالت استاندارد است. اما برای دستیابی به نهایت پتانسیل این مادربرد برای اورکلاک، تصمیم گرفتیم از بایوس و به صورت دستی عمل اورکلاک را انجام دهیم تا تأثیر انجام این کار را روی نتایج به دست آمده بررسی کنیم (اورکلاک با استفاده از حافظه‌های non ECC که فرکانس کاری بالاتری دارند، انجام شده تا حداکثر کارایی حاصل شود).

پردازنده Core i7-3960X توانایی اورکلاک شدن تا فرکانس ۴/۶ گیگاهرتز و حتی بالاتر از آن را دارد. اما در این مادربرد، فرکانس ۴/۳ گیگاهرتز بالاترین مقداری بود که توانستیم به آن دست پیدا کنیم و تست‌ها را بدون مشکل پشت سر بگذاریم (البته این نکته را نیز باید در نظر گرفت که تمرکز اصلی این مادربرد روی مسئله دیگری است). در این حالت، ولتاژ پردازنده در بایوس ۱/۳۴۴ ولت نشان داده شده اما در سیستم‌عامل و در نرم‌افزار CPU-Z، این مقدار، ۱/۳۳۲ ولت نمایش داده می‌شود. سیستم خنک‌کننده مورد استفاده Thermalright Macho HR-O2 با یک فن استاندارد این خنک‌کننده است.

چهار کاناله) دست پیدا کنیم و تصمیم گرفتیم، تست‌ها را در زمان استفاده از حافظه‌های non ECC (مدل Kingston HyperX DDR3 2133 گیگابایت چهار کاناله) و ECC بررسی کنیم. بقیه قطعات ما شامل کارت گرافیک Asus HD 6970 Direct CU II و درایو ADATA XPG SX900 128GB و منبع تغذیه Green GP1235B می‌شوند.

از آنجا که این محصول برای استفاده در دستگاه‌های Workstation و سرور در نظر گرفته شده، ما هم بیشتر روی تست‌های محاسباتی و پردازشی تمرکز کردیم. برای کارت گرافیک از درایور نسخه 12.8 Catalyst استفاده کرده و بایوس را به آخرین نسخه (F3) ارتقا دادیم.



پیشنهاد سخت‌افزار

سیستم‌های Workstation مخصوص پردازش، کسانی که سرعت بالا در فضای ذخیره‌سازی برایشان اهمیت زیادی دارد.

مزایا و معایب

↓ برخی تنظیمات بایوس می‌توانست شکل بهتری داشته‌باشد، نیاز به یک پورت USB برای استفاده از کارت شبکه بی‌سیم، سقف اورکلاک به نسبت محدود

↑ مدار رگولاتور خنک، استفاده از MOSFET های جدید با راندمان بالا و دمای کم، سیستم خنک‌کننده مناسب، کارایی بالا در تست‌ها، مجهز به کارت جابجایی بلوتوث و بی‌سیم، لوازم جانبی کامل

امتیاز نهایی: 10/9.0

ارزش: 10/8.5

طراحی: 10/9.0

امکانات: 10/9.5

راندمان: 10/9.0

امتیاز بندی:

سخت افزار 8.6

راه حل جامع

سایت و شماره تماس:

۸۸۲۰۲۴۳۸ - www.artatrading.com

گارانتی و قیمت: آرتا فرورد - ۲۳۰/۰۰۰ تومان



سیستم عامل ویندوز هشت صورت گرفت، تأثیر چندانی در افزایش سرعت کپی کردن فایل ها مشاهده نشد (به این مسئله توجه داشته باشید که سیستم انتقال فایل ها در سیستم عامل ویندوز هشت خود به شکل چشمگیری بهبود یافته است).

سیستم تست و بررسی کارایی

AMD A10-5800K

Gigabyte F2A85X-UD4

GSkill Trident X DDR3 1866 8 GB

Green GP1235B

Windows 8

پردازنده

مادربرد

حافظه

منبع تغذیه

سیستم عامل

جدول ۱، نتایج تست این هارددیسک را نشان می دهند.

Crystal Disk Mark 3 (Test Run:3, Test Size:100MB)				
USB 2.0		USB 3.0		
نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	
۳۰/۷۷	۳۳/۰۸	۸۰/۱۹	۸۱/۷۲	Sequential
۲۸/۷۷	۱۹/۹۹	۴۲/۶۵	۳۵/۵۷	512K
۱/۱۷۲	۰/۳۹۵	۱/۳۵۵	۰/۴۹	4K
HD Tune Pro 5				
میزان استفاده از پردازنده (%)	زمان دسترسی (ms)	متوسط (MB/s)	حداکثر (MB/s)	
۳/۶	۱۲/۵	۸۴/۹	۹۴/۹	USB 3.0
۴	۱۹/۳	۳۲/۳	۳۳	USB 2.0
ATTO Disk Benchmark				
USB 2.0		USB 3.0		
نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	
۳۰/۷۶۸	۳۴/۳۵۷	۸۱/۰۳۵	۸۱/۳۶۶	128 KB
۳۰/۵۰۴	۳۴/۹۵۲	۸۱/۰۹۸	۸۰/۲۴۹	512 KB
۳۰/۶۰۸	۳۴/۹۰۷	۷۹/۱۸۴	۸۱/۴۶۷	2048 KB
۳۰/۱۹۵	۳۴/۸۶۱	۸۰/۳۶۹	۸۱/۵۹۱	8192 KB

هارددیسک ها مهم ترین ابزارهای ما برای ذخیره سازی هستند و شاید خرید آن برای بسیاری از کاربرها ساده و فاقد پیچیدگی خاصی باشد. اما مسئله زمانی مهم می شود که بخواهیم انتظاراتی فراتر از ذخیره سازی ساده فایل ها و نقل و انتقال آن ها داشته باشیم و آن وقت است که باید به دنبال محصولی ویژه بگردیم که بتواند به ارزش هارددیسک ساده مورد نیاز ما بیافزاید. هارددیسک های سری MiniStation Portable با ظاهر ساده و ابزارهای متعددی که در اختیار دارند، یک نمونه از این محصولات به شمار می آیند.

بررسی اجمالی

نسخه پانصد گیگابایتی از این هارددیسک برای تست در اختیار ما قرار گرفته و از همان ابتدای باز کردن آن، ظاهر ساده و رنگ آبی دلنشین آن شما را به خود جذب خواهد کرد. مورد دیگری که شاید در ابتدای باز کردن محصول به چشم نیاید، کابل USB 3.0 آن است که در مقایسه با دیگر کابل های مشابه ضخامت کمتری (مشابه کابل های USB 2.0) داشته و فضای کمتری اشغال می کند. بدنه هارددیسک از پلاستیک فشرده و باکیفیتی ساخته شده و دو نوار سیلیکونی زیر هارددیسک، مانع از لیز خوردن و حرکت آن در زمان قرارگیری روی میز می شود. روی جعبه هارددیسک ذکر شده، این محصول در برابر لرزش و ضربه مقاوم است اما متأسفانه اجازه باز کردن هارددیسک را برای بررسی ساختار داخلی آن نداشتیم.

داخل این محصول از هارددیسک پانصد گیگابایتی Seagate با سرعت چرخش ۵۴۰۰ دور در دقیقه و مجهز به هشت مگابایت حافظه بافر استفاده شده است. گوشه بالا سمت چپ هارددیسک دیونوری تعیین وضعیت قرار گرفته که مانند دیگر محصولات بوفالو هنگام اتصال به پورت USB 3.0 به رنگ آبی و با اتصال به پورت USB 2.0 به رنگ سبز چشمک می زند.

یک ویژگی بسیار خوب دیگر نیز برای این هارددیسک در نظر گرفته شده و آن، امکان رمزنگاری سخت افزاری

کسانی که به دنبال راه حلی کامل در زمینه ذخیره سازی، رمزنگاری و تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات می گردند.

پیشنهاد سخت افزار

مزایا و معایب

جمع و جور و خوش قیافه، کابل باریک، وجود چندین نرم افزار به همراه هارددیسک، عدم تغییر چندان در کارایی توسط نرم افزار Turbo Copy در ویندوز هشت
مقاوم در برابر ضربه، سیستم رمزنگاری سخت افزاری اطلاعات

امتیاز نهایی: 8.6/10

ارزش: 8.0/10

طراحی: 9.0/10

امکانات: 9.5/10

راندمان: 7.9/10

امتیاز بندی:



سخت افزار 8.3

سایت و شماره تماس:
۸۸۵۲۳۰۸۵ - www.matinmemory.com
گارانتی و قیمت: داده پرداز رایانه متین - تومان

اطلاعات در همه جا!

بررسی کارایی

Core i5 3570K

Gigabyte Z77X-UD5H

Apacer DDR3 2666 16GB

پردازنده

مادربرد

حافظه

سیستم عامل ویندوز هشت

برای تست و بررسی این حافظه فلش از سه نرم افزار شناخته شده Crystal Mark 3، HD Tune Pro 4.6 و ATTO Disk استفاده کردیم تا نتایج نهایی قابل استناد باشند. هنگام تست، هیچ فایلی داخل فلش وجود نداشت و فلش قبل از تست فرمت شده بود. براساس نتایجی که در جدول ۱، مشاهده می کنید، فلش AH354 شرکت Apacer در مقایسه با قیمت خود کارایی مناسب دارد که این موضوع هدف این شرکت را از ساخت این محصول توجیه می کند. پس اگر به دنبال محصولی برای کاربردهای روزمره خود هستید و حساسیت زیادی هم در این مورد ندارید، بهتر است AH354 را در فهرست خرید خود قرار دهید.

بدون مشکل برای شما کار کند. در مجموع، مقاومت اهرم تعبیه شده خوب است اما پیشنهاد می کنیم اگر از آن دسته افرادی هستید که دوست دارید در زمان بیکاری این اهرم را جابه جا کنید، به سراغ محصول دیگری بروید چون ممکن است گیره یا قفل نگه دارنده آن دچار مشکل شود (البته با وجود این طراحی، نگران گم شدن پوشش روی پورت USB نخواهید بود).

این محصول برای اتصال به کامپیوتر به پورت USB 3.0 مجهز است که زمان انتقال فایل های حجیم تصویری را کاهش می دهد. براساس اطلاعات ارائه شده، این درایو فلش در ظرفیت های ۸ تا ۳۲ گیگابایت تولید می شود و قادر است در محدوده دمایی صفر تا شصت درجه فعالیت کند. AH354 ابعاد مناسبی دارد و این موضوع باعث می شود، زمانی که آن را در کنار یک فلش دیگر قرار می دهید، مشکلی در اتصال یا جدا کردن آن به پورت USB نداشته باشید.

امروزه خرید یک درایو فلش برای هر کسی که به جابه جایی اطلاعات نیاز دارد، به امری ضروری تبدیل شده است. با توجه به این موضوع و افزایش درخواست کاربران برای خرید این گونه محصولات، رقابت تنگاتنگی بین توسعه دهندگان و سازندگان وسایل ذخیره سازی در این چند سال به وجود آمده تا از این بازار پرسود، سهم مناسبی را به دست آورند. در این میان، شرکت Apacer نیز که یکی از سازندگان مطرح ماژول های حافظه در دنیاست، بیکار ننشسته و در این زمینه محصولات متنوعی را به بازار ارائه کرده که نمونه ای از آن که به تازگی نیز وارد بازار شده، درایو فلش AH354 است که دارای ساختاری ساده و در عین حال مناسب است. با توجه به این موضوع، نگاهی اجمالی به قابلیت و کارایی این محصول تازموار خواهیم داشت.

طراحی و امکانات

AH354 در رده حافظه های فلش ملقب به Slider USB قرار می گیرد. در این نوع حافظه فلش، کاربر با حرکت رو به جلوی اهرم کوچکی که روی بدنه حافظه فلش قرار گرفته، پورت USB تعبیه شده را که در حالت عادی در بدنه حافظه فلش قرار دارد، خارج کرده و آن را به راحتی به کامپیوتر یا وسایل دیگر نصب کند. البته برای ثابت کردن این اهرم یک گیره کوچک هم در نظر گرفته شده تا هنگامی که قصد نصب حافظه فلش را به کامپیوتر دارید، پورت USB به داخل بدنه برنگردد. Apacer برای راحتی بیشتر کاربر در نصب و امکان حمل و نقل بهتر، یک بخش حلقه مانند در انتهای این اهرم تعبیه کرده که دارای دو منفذ کوچک برای عبور بند است تا هنگام جابه جایی بتوانید به راحتی آن را به گردن خود انداخته و همراه داشته باشید. Apacer برای این نوع طراحی عنوان اختصاصی U-Ring را در نظر گرفته که به گفته خود این شرکت، برگرفته از سه ویژگی موجود در این محصول با عنوان های Unique Design، Ultra Fast Speed و User Friendly Experience است. بدنه این محصول از جنس پلاستیک معمولی با مقاومت استاندارد است که می تواند مدت ها (البته اگر تحت شکنجه قرار نگیرد!) را در دست شما نگه دارد.

Crystal Disk Mark 3 (Test Run:3, Test Size:100MB)

USB 2.0		USB 3.0		
نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	
۲۴/۴۳	۳۴/۸۵	۷۱/۳۹	۷۵/۲۹	Sequential
۱۵/۴۰	۳۴/۵۹	۱۹/۸۱	۷۸/۲۸	512K
۱/۲۸۹	۳/۵۱	۱/۵۱	۴/۳۳	4K

HD Tune Pro 4.6

میزان استفاده از پرتازنده (%)	زمان دسترسی (ms)	متوسط (MB/s)	حداکثر (MB/s)	
۱/۳	۰/۶	۷۳/۱	۷۶/۹	
۳/۱	۰/۸۱	۳۲/۱	۳۲/۷	USB 2.0

ATTO Disk Benchmark

USB 2.0		USB 3.0		
نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	
۲۲/۵۹۸	۲۹/۶۵	۲۳/۱۹۸	۵۹/۹۸	128 KB
۱۲/۷۱۶	۳۴/۹۰۷	۲۰/۱۹	۷۶/۱۵۱	512 KB
۱۳/۱۶۵	۳۳/۷۶	۲۰/۱۵۲	۷۶/۸۰۵	2048 KB
۱۳/۸۱۵	۳۳/۵۱۲	۲۰/۷۹۲	۷۱/۷۷۴	8192 KB

پیشنهاد سخت افزار

برای کسانی که در گم کردن پوشش روی پورت USB سابقه طولانی دارند!، افرادی که به دنبال محصولی با کارایی و قیمت معقول می گردند.

مزایا و معایب

❖ عدم وجود امکانات جانبی همراه حافظه فلش، گیره به نسبت حساس نگه دارنده اهرم متحرک (سخت گیری است دیگر!)

❖ راندمان مناسب در مقایسه با قیمت محصول، طراحی مناسب (برای کسانی که دائم پوشش روی فلش خود را گم می کنند)، امکان نصب راحت بند برای حمل و نقل، ضخامت مناسب برای نصب آسان در کنار حافظه های فلش دیگر

امتیاز نهایی: 10/8.3

ارزش: 10/8.8

طراحی: 10/8.9

امکانات: 10/7.8

راندمان: 10/8.0

امتیاز بندی:



بابک ولیزاده

لابراتوار

122

Windows 8

سخت افزار

Windows® 8

به است-قبال ویندوز هشت

دستگاه‌های مختلف در برابر ویندوز هشت چگونه عمل می‌کنند؟

سرانجام ویندوز هشت به‌طور رسمی معرفی شد و حالا کاربران می‌توانند از نزدیک نسخه رسمی این سیستم‌عامل جدید را که حرکت‌های انقلابی زیادی در گوشه و کنار آن صورت گرفته از نزدیک تجربه کنند. ویندوز هشت در نسخه‌های مختلفی ارائه شده و حتی تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند نیز یک نسخه اختصاصی برای خود در اختیار دارند. با این حال، شاید مهم‌ترین بخش برای کاربران نحوه استفاده از این سیستم‌عامل در سیستم‌های دسکتاپ باشد. قابلیت لمسی اضافه‌شده در این سیستم‌عامل نقش مهمی در بهبود کار با ویندوز هشت دارد و طراحی جالب توجه آن نیز می‌تواند هر کسی را به خود جلب کند. اما آیا سیستم‌های کنونی ما می‌توانند به خوبی از پس این سیستم‌عامل برآیند؟ آیا آن‌ها با این سیستم‌عامل تطابق کامل دارند یا باید بیشتر صبر کرد و منتظر به‌روزرسانی‌ها و فایل‌های اصلاحیه متعدد از سوی مایکروسافت بود؟ در این مقاله، سیستم‌عامل جدید مایکروسافت را روی سه سیستم مختلف تست کرده و خواهیم دید، ویندوز هشت برای نصب روی هر یک به چه چیزهایی نیاز دارد و کارایی سیستم‌های ما در زمان استفاده از این سیستم‌عامل در چه حد خواهد بود.



Windows® 8

Hardware Laboratory



Win

دسکتاپ قدرتمند

یک سیستم قدرتمند از مقدار کافی حافظه، درایو SSD، کارت گرافیک و پردازنده قدرتمند بهره‌مند خواهد بود. سیستم تست ما در مقاله مادربرد msi Big Bang Z77 MPower نیز یک نمونه از سیستم دسکتاپ قدرتمند است که شامل پردازنده Intel Core i5 3570K، شانزده گیگابایت حافظه Apacer Ares DDR3 2400، کارت گرافیک ADATA SX900 128GB، مادربرد Asus HD 6970 Direct CU II Green و منبع تغذیه GP1035B است. یک ویژگی مثبت درباره این مادربرد، هماهنگی آن با ویندوز هشت است که باعث می‌شود، بدون به‌روزرسانی بایوس یا هر دردرس و مسئله دیگری، ویندوز هشت را روی آن نصب کرده و از برخی مزایای ویندوز هشت (همچون Fast Boot و Secure Boot) بهره‌برد. حتی برای این مورد یک بخش اختصاصی به نام Windows 8 Configuration در نظر گرفته شده است (تصویر ۱). در این بخش می‌توانید پشتیبانی از پورت PS/2 را فعال کرده یا از ویژگی msi Fast Boot که خود msi طراحی کرده، استفاده کنید. با استفاده از این ویژگی، حتی تست‌های اولیه و صفحه‌نمایش ابتدایی مادربرد msi نیز نمایش داده نشده و زمان بوت شدن سیستم به حدود هشت ثانیه کاهش می‌یابد (این مقدار هنگام استفاده از سیستم‌عامل ویندوز هفت نزدیک به ده ثانیه است).

با آن که این مادربرد برای ویندوز هشت آماده شده اما به احتمال زیاد باید درایورهای سیستم را به آخرین نسخه‌های موجود ارتقا دهید. این مسئله برای کارت گرافیک و چیپست مادربرد از اهمیت بسیار بیشتری برخوردار

است و تأثیر بالایی در کارایی و افزایش انطباق‌پذیری میان قطعات سیستم و سیستم‌عامل دارد. همچنین برخی از نرم‌افزارها نیز به فایل‌های به‌روزرسانی خاص خود نیاز خواهند داشت. برای مثال، سایت Futuremark توصیه کرده، روی SystemInfo 4.12، سیستم نصب شود تا بتوان از نرم‌افزارهایی همچون 3D Mark 11 و PC Mark 7 استفاده کرد (تست نرم‌افزار 3D Mark 7

در نسخه 1.0.3 امکان‌پذیر بود).

درباره کارت گرافیک نیز با مشکلاتی روبه‌رو شدیم. درایور Catalyst 12.10 گاهی اوقات مشکلاتی به وجود می‌آورد و در اجرای برخی نرم‌افزارها (مانند PC Mark 7) اختلال ایجاد می‌کرد. به همین دلیل مجبور شدیم، از درایور Catalyst 12.11 که در زمان نوشتن مقاله نسخه بتای آن عرضه شده بود، استفاده کنیم.



جدول ۱

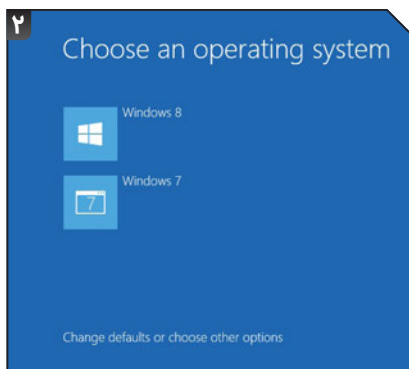
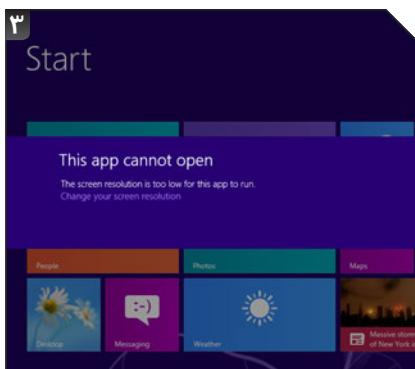
جدول ۱

PC Mark 7				
Total Score		Productivity		
۵۲۶۹		۵۴۸۲		Windows 7
۵۱۶۰		۵۵۱۴		Windows 8
3D Mark 11				
Performance		Extreme		
۶۰۰۱		۱۹۱۳		Windows 7
۵۹۳۱		۱۹۱۸		Windows 8
Cinebench R11.5				
CPU		OpenGL		
۶/۳۲		۸۸/۷۷		Windows 7
۶/۴۰		۸۷/۰۲		Windows 8
Batman Arkham City				
1920x1080, Very High, DX11, Tessellation:Normal		1920x1080, Very High, DX11, Tessellation:Normal, MSAAx4		
۷۳ فریم در ثانیه		۶۲ فریم در ثانیه		Windows 7
۸۸ فریم در ثانیه		۷۶ فریم در ثانیه		Windows 8
Metro 2033				
1920x1080, Very High, AAA, AFx4		1920x1080, Very High, MSAAx4, AFx16		
۵۰/۵ فریم در ثانیه		۳۷/۵ فریم در ثانیه		Windows 7
۵۰/۵ فریم در ثانیه		۴۰ فریم در ثانیه		Windows 8
AIDA 64				
زمان تأخیر (ns)		کپی (MB/s)	نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)
۳۷/۴		۲۴۴۹۵	۲۰۳۵۴	۲۲۱۵۶
۳۷/۴		۲۴۵۶۴	۲۰۳۷۶	۲۲۲۱۴

جدول ۲

جدول ۲

PC Mark 7				
Total Score		Productivity		
۷۰۲		۴۶۳		Windows 7
۷۹۴		۴۷۳		Windows 8
Custom PC Suite 2007				
امتیاز کل	Multitask	تبدیل ویدئو	ویرایش عکس	
	تست به اتمام نرسید	۳۷۷	۱۷۱	Windows 7
	تست به اتمام نرسید	۳۸۲	۱۷۷	Windows 8
AIDA 64 Extreme Edition				
زمان تأخیر (ns)	کپی (MB/s)	نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	
۹۶/۹	۳۱۹۰	۳۶۰۹	۴۴۷۹	Windows 7
۹۷/۳	۲۵۱۵	۳۶۰۹	۴۴۸۱	Windows 8



ما برای انجام تست‌ها، پس از نصب ویندوز هشت و آخرین درایورهای مادربرد که در سایت msi موجود بود، ابتدا تمامی به‌روزرسانی‌های موجود در بخش Windows Update را نصب کرده، سپس تست‌ها را اجرا کردیم. جدول ۱، نتایج تست این سیستم را در مقایسه با ویندوز هفت نشان می‌دهد.

کارایی در بعضی تست‌ها به مقداری جزئی پایین‌تر و گاهی نیز بالاتر از زمانی است که ویندوز هفت روی سیستم نصب بود. البته این نکته را باید به یاد داشت که ویندوز هشت تازه عرضه شده و به‌طور حتم، اشکالات نرم‌افزاری و بهینه‌سازی‌های خاص خود را خواهد داشت. اما در بعضی بازی‌ها می‌توان افزایش فریم قابل توجهی را مشاهده کرد. البته این عامل را می‌توان به درایور جدید AMD نیز مربوط دانست که دارای بهینه‌سازی‌های خاص خود بوده و به گفته AMD کارایی را در چندین بازی افزایش داده‌است. در مجموع، می‌توان نصب این سیستم‌عامل را روی چنین سیستمی توصیه کرد.

نت‌بوک معمولی

تا قبل از ورود تبلت‌ها، نت‌بوک‌ها توانسته بودند با ابعاد کوچک و وزن کم خود نظرهای بسیاری را به سوی خود جلب کنند. البته با توجه به قیمتی که تبلت‌ها دارند و نوع کارایی آن‌ها که به نسبت محدود است، همچنان می‌توان روی این وسایل حساب کرد. نت‌بوک‌های قدیمی با ویندوز XP عرضه می‌شدند و نمونه‌های جدیدتر به ویندوز هفت روی آوردند.

نت‌بوک ده اینچی Asus X101CH با داشتن پردازنده دو هسته‌ای Atom N2600، یک گیگابایت حافظه و یک هارد دیسک ۳۲۰ گیگابایتی از نت‌بوک‌های بسیار معمولی بازار به شمار می‌رود که به‌طور پیش‌فرض به ویندوز هفت مجهز است. هارد دیسک به دو درایو تقسیم شده و ما نیز ویندوز هشت را روی درایو دوم نصب کردیم (Fresh Instal-lation). پس از اتمام نصب، در ابتدای راه‌اندازی سیستم به‌طور خودکار دو گزینه برای بوت شدن در ویندوز هشت یا ویندوز هفت نمایان می‌شود (تصویر ۲).

با انتخاب ویندوز هشت وارد محیط منوی استارت می‌شوید و برای حرکت داخل این منو، می‌توانید ماوس را به کناره‌های راست یا چپ صفحه برده و از قابلیت حرکت خودکار صفحه بهره ببرید. تمامی درایورهای نت‌بوک به جز صفحه‌نمایش به‌طور کامل توسط ویندوز شناسایی و نصب شدند.

یک نکته ناامیدکننده در اینجا وجود دارد و آن، دقت تصویر ۱۰۲۴×۶۰۰ پیکسل این نت‌بوک است که حداقل مقدار مورد نیاز برای اجرای ویندوز هشت است. این مسئله در زمان اجرای نرم‌افزارهای منوی استارت نمایان شده و به دلیل دقت پایین صفحه‌نمایش، آن نرم‌افزار اجرا نخواهد شد (تصویر ۳). جدول ۲، نتایج تست نت‌بوک را نشان می‌دهد. با نگاهی به Task Manager نیز می‌بینیم، مقدار حافظه در دسترس چندان زیاد نیست و همین موضوع می‌تواند عاملی برای کاهش کارایی باشد (تصویر ۴).

اما نکته جالب اینجاست که این نت‌بوک با استفاده از ویندوز هشت توانسته رکوردهای بهتری را در مقایسه با زمانی که به ویندوز هفت مجهز است به ثبت برساند (البته همچنان توانایی پشت سر گذاشتن تست Multitask نرم‌افزار



Windows® 8

Hardware Laboratory

جدول ۳

PC Mark 7				
Total Score		Productivity		
۲۰۲۵		۱۲۳۵		Windows 7
۲۲۴۲		۱۲۶۷		Windows 8
Cinebench R11.5				
CPU		OpenGL		
۲/۲۲		۸/۱۱		Windows 7
۲/۱۸		۹/۰۶		Windows 8
AIDA 64				
(ns) زمان تاخیر		(MB/s) نویشتن		(MB/s) خواندن
۵۹/۱		۱۰۰۵۳		۹۷۰۳
۵۸/۹		۱۰۰۶۴		۹۷۱۲
Custom PC Suite				
امتیاز کل		تبدیل ویدئو		ویرایش عکس
۱۰۴۸		۱۳۸۰		۸۷۳
۱۰۴۱		۱۳۹۵		۱۰۱۸
x264 FHD Benchmark				
سرعت تبدیل فیلم				
۶/۴ فریم در ثانیه		Windows 7		
۶/۴ فریم در ثانیه		Windows 8		

مانند دسکتاپ قدرتمند ما، این سیستم نیز در برخی تست‌ها اندکی کارایی بالاتر و در تست‌های دیگر اندکی کارایی پایین‌تری داشت. می‌توان امیدوار بود که به‌روزرسانی‌های آینده تأثیر بهتری بر کارایی این سیستم داشته‌باشد.

تجربیات ویندوز هشتی

علاوه بر صفحه کلید فارسی، بسیاری از نام‌ها و پیغام‌ها نیز به فارسی ترجمه شده‌اند و این می‌تواند استفاده از سیستم را برای بیشتر افراد ساده سازد.

یکی از افکتهای جالب در زمان کلیک کردن روی کلیدهای بزرگ منوی استارت، فشردن کلید در همان قسمتی است که کلیک کرده‌اید!

می‌توانید با Drag & Drop کردن آیکون‌ها منوی استارت را به هر نحوی که دوست دارید، بچینید. در ضمن، امکان گروه‌بندی آیکون‌ها نیز وجود دارد.

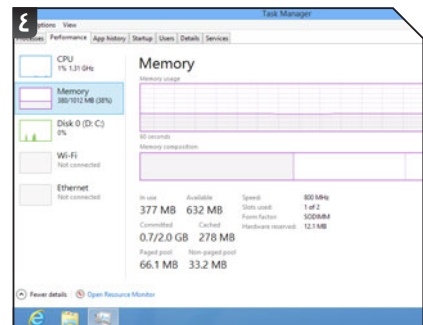
با آن که نوار Search منوی استارت ویندوز هفت در منوی استارت ویندوز هشت دیده‌نی‌شود اما به محض وارد کردن حروف، عمل جست‌وجو به‌طور خودکار آغاز شده و فهرست نرم‌افزارهای مطابق با عبارات وارد شده را نشان می‌دهد.

■ Windows Defender با آنتی‌ویروس Microsoft Security Essential جایگزین شده و حالا به محض نصب ویندوز، یک آنتی‌ویروس خوب در اختیار خواهید داشت.

■ خیلی از آیکون‌ها، متون و تصاویر، بزرگ طراحی شده‌اند. به نحوی که به خوبی جای خالی یک صفحه‌نمایش لمسی را احساس خواهید کرد.

■ گوشه‌ها را فراموش نکنید! گوشه بالا سمت چپ موارد باز شده از منوی استارت را نشان می‌دهد. با راست کلیک روی هریک می‌توانید آن را ببندید. گوشه پایین سمت راست شما را به صفحه Start می‌برد و با راست کلیک روی آن دسترسی مستقیم به برخی بخش‌ها مانند Device Manager، File Explorer و موارد دیگر را فراهم می‌سازد. گوشه بالا (یا پایین) سمت راست نیز منوی Charm را ظاهر می‌کند که از طریق آن می‌توانید به دستگاه‌های متصل به کامپیوتر، Control Panel، صفحه جست‌وجو و موارد دیگر دسترسی یابید. همچنین می‌توانید با بردن ماوس به لبه بالای صفحه، آنچه را در حال نمایش است به گوشه‌ای برده و صفحه را به دو نیم تقسیم کنید.

■ پشتیبانی از زبان فارسی در این ویندوز جالب است.



Custom PC را ندارد.

اگر با مشکلات و محدودیت‌های دقت تصویر مشکلی ندارید، می‌توانید بدون نگرانی از افت کارایی این ویندوز را روی نت‌بوک نصب کنید.

سیستم روزمره

دسکتاپ قدرتمند، سیستمی همه فن حریف است و هیچ‌گاه کم نمی‌آورد. نت‌بوک نیز حداکثر برای باز کردن یک فایل Word یا مرور صفحات اینترنتی مناسب خواهد بود. اما بیشتر ما به‌طور روزمره، در خانه یا محل کار با سیستمی متوسط با سخت‌افزاری متوسط برای اجرای انواع امور روزمره سروکار داریم. روی این سیستم‌ها با ورود به سیستم‌عامل موارد مختلفی مانند آنتی‌ویروس، نرم‌افزارهای پیغام‌رسان، نرم‌افزار دانلود و... اجرا می‌شوند. همه این موارد روی کارایی نهایی سیستم تأثیر خواهند داشت و علاوه بر این، در زمان کار با سیستم چندین نرم‌افزار اداری ممکن است به‌طور همزمان اجرا شوند.

به همین دلیل، می‌توان این حالت را واقعی‌ترین شکل در استفاده از ویندوز هشت دانست. سیستم مورد آزمایش ما، نت‌بوک Acer 5750 مجهز به پردازنده Intel Core i3 2350M، دو گیگابایت حافظه DDR3 1333 تک کاناله و هارددیسک پانصد گیگابایتی است و از پردازنده گرافیکی Intel HD 3000 بهره می‌برد. نرم‌افزارهای نصب شده روی این سیستم در زمان استفاده از ویندوز هفت شامل مجموعه Office 2010، Adobe Photoshop CS6، Adobe Lightroom 4.1، آنتی‌ویروس Microsoft Security Essential 2، مرورگرهای وب Firefox و Chrome، Foxit Reader، 7-Zip، نرم‌افزارهای پیغام‌رسان و دیگر نرم‌افزارهای معمول یک سیستم اداری است. در این حالت، زمان بوت شدن از لحظه فشار دادن دکمه Power حدود ۲۷ ثانیه طول می‌کشد. این زمان پس از نصب ویندوز هشت و تمامی نرم‌افزارهای ذکر شده به حدود نه ثانیه کاهش پیدا می‌کند که مقدار قابل توجهی به شمار می‌آید! جدول ۳، نتایج تست نت‌بوک Acer 5750 را نشان می‌دهد.

نتیجه‌گیری

ویندوز XP در زمان حضورش نیاز کاربران را به خوبی برآورده کرد و از ثبات خوبی نیز برخوردار بود. ارائه ویندوز ویستا پس از آن، کاربران را با محیطی جدید و امکانات تازه آشنا ساخت. اما اشکالات نرم‌افزاری بسیاری در این سیستم‌عامل وجود داشت و مقدار زیادی از منابع سیستم را

اشغال می‌کرد به صورتی که بسیاری از کاربرانی که به این سیستم‌عامل نیاز داشتند، مجبور به نصب آن در کنار یک نسخه از ویندوز XP شدند.

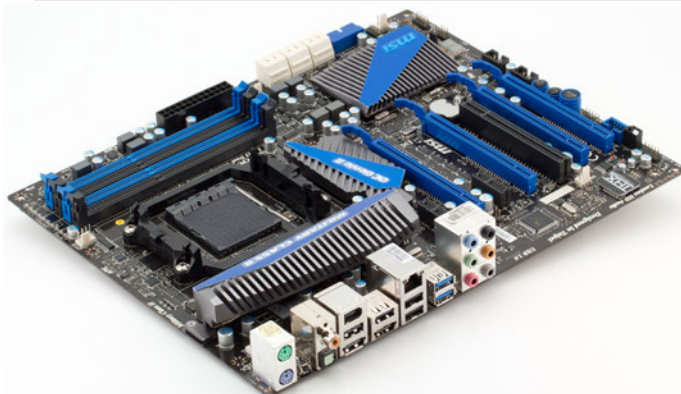
ویندوز هفت اشکالات قبل را بر طرف کرد و محیطی باثبات را در اختیار کاربران قرار داد. حالا ویندوز هشت با محیطی کاملاً جدید و البته وعده‌های فراوان عرضه شده

خنک‌کننده تیغهای در محصول جدید



کارت گرافیک جدید سری GTX 650 شرکت msi که در دو نسخه عادی و اورکلاک و برای بازار محصولات میان قیمت عرضه شده است، از سیستم خنک کننده جدیدی به نام Propeller Blade Technology بهره می برد. این خنک کننده جدید بیست درصد بیش از خنک کننده های عادی جریان هوا را انتقال داده و به نحو بهتری می تواند گرما را از میان خنک کننده کارت گرافیک دفع کند. همچنین با آن که این سری در رده محصولات میان قیمت است اما از قطعات باکیفیت Military Class III (شامل خازن های ظرفیت بالای جامد و SFC) در سیستم تأمین منبع برق آن استفاده شده است. فرکانس پردازنده گرافیکی در نسخه عادی ۱۰۵۸ مگاهرتز و در نسخه اورکلاک شده ۱۰۸۴ مگاهرتز است. یک گیگابایت حافظه GDDR5 نیز برای این محصول در نظر گرفته شده که به کمک رابط حافظه ۱۲۸ بیتی با پردازنده گرافیکی در ارتباط است. همچنین اورکلاکرها می توانند از نرم افزار Afterburner اختصاصی msi استفاده کرده و بیش از مقدار تعیین شده کارت گرافیک را اورکلاک کنند. پشتیبانی از 3D Vision از دیگر قابلیت های این محصول بوده و توان مصرفی ۵۷ وات آن باعث می شود، نیاز به منبع تغذیه قدرتمند برای استفاده از این کارت گرافیک برطرف شود.

نهایت سازگاری



شرکت AMD در روز ۲۳ اکتبر نسل جدید پردازنده های سری FX خود را با نام رمز Vishera معرفی کرد. اندکی پس از آن، شرکت msi اعلام کرد، چندین سری از مادربردهای این شرکت مجهز به سوکت AM3+ آمادگی کامل برای پشتیبانی از این سری از پردازنده ها را دارند. این سری از مادربردها از چیپست های سری ۹۰۰، سری ۸۰۰ و سری ۷۰۰ شرکت AMD استفاده کرده اند و برخی از آنها تنها با یک به روزرسانی ساده از بایوس قابلیت استفاده از پردازنده های جدید سری FX را خواهند داشت (برای اطلاعات بیشتر در این زمینه می توانید به آدرس <http://event.msi.com/mb/2012/vishera/> مراجعه کنید). نکته دیگر آن که، در این مادربردها از فناوری اختصاصی OC Genie شرکت msi نیز استفاده شده و کاربران می توانند با فشار یک کلید کارایی کلی سیستم را افزایش دهند.

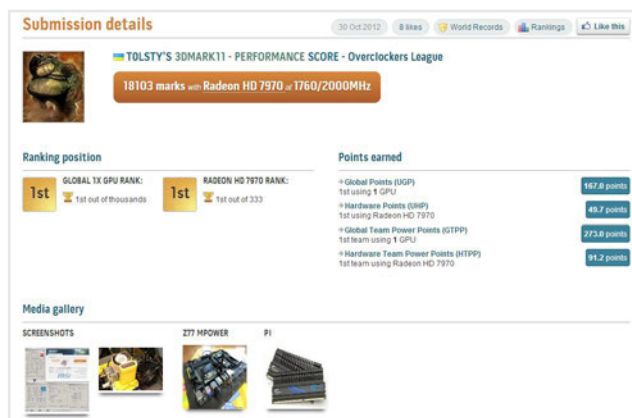
نوت بوک های ویندوز هشتی



با ارائه ویندوز هشت، شرکت msi چندین مدل از نوت بوک های مخصوص بازی خود را به روزرسانی کرده و حالا به همراه این سیستم های قدرتمند، سیستم عامل ویندوز هشت را ارائه خواهد کرد. نسخه های جدید دو نوت بوک GT60 و GT70 در کنار سیستم عامل ویندوز هشت از کارت های گرافیکی سری ششم NVIDIA، پردازنده های Core i7، کنترلر شبکه مخصوص بازی E2200، سیستم صوتی Dynaudio و صفحه کلید SteelSeries بهره می برند.

ویندوز هشت تنها شامل این محصولات قدرتمند و گران قیمت نشده و نوت بوک های میان قیمت مخصوص بازی msi از سری GE نیز به سیستم عامل جدید مجهز خواهند شد. مدل جدید GX60 نیز به پردازنده سری A10 شرکت AMD مجهز شده و در کنار آن کارت گرافیک قدرتمند HD 7970M مجهز به دو گیگابایت حافظه GDDR5 وجود دارند.

باز هم رکوردی تازه



محصولات msi بار دیگر توانستند رکوردی تازه را در دنیای اورکلاک به ثبت برسانند. در رکورد تازه‌ای که توسط Tolsty از کشور اوکراین به ثبت رسیده، از مادربرد قدرتمند msi Z77 MPOWER در کنار کارت‌های گرافیک HD 7970 از سری Lightning استفاده شده و برای اولین بار امتیاز بالای ۱۸۰۰۰ به کمک یک کارت گرافیک در تست Performance نرم‌افزار 3D Mark 11 در سایت HWbot به ثبت رسیده است. مادربرد msi Z77 MPower نتیجه گفت‌وگو و توجه به بازخوردهای اورکلاکرها در یک سال اخیر بوده و همین مسئله باعث شده، این مادربرد گزینه‌ای بسیار مناسب برای اورکلاکرها به شمار بیاید. Tolsty نیز با کمک همین مادربرد توانسته فرکانس پردازنده Core i7-3770K این سیستم را به ۶۲۱۳ مگاهرتز (با استفاده از LN2) برساند که مقداری قابل توجه به شمار می‌آید. کارت‌های گرافیک سری Lightning نیز محصولاتی شناخته شده برای کاربران حرفه‌ای و اورکلاکرها به شمار می‌آیند، با نگاهی به آمار و رکوردهای ثبت شده اورکلاک این حقیقت روشن می‌شود که هفده عدد از کارت‌های گرافیکی که بیست رکورد برتر تک کارت گرافیک در تست Performance نرم‌افزار 3D Mark 11 را در اختیار دارند از کارت‌های سری Lightning شرکت msi هستند. کارت گرافیک انتخابی Tolsty نیز HD 7970 Lightning است که فرکانس هسته در آن به ۱۷۶۰ مگاهرتز و فرکانس مؤثر حافظه‌های گرافیکی به هشت گیگاهرتز رسیده است! این مسئله باعث شده، این کارت گرافیک نیز رکورد اول در میان رکوردهای ثبت شده توسط کارت گرافیک HD 7970 در سایت HWbot را کسب کند.

زیبای کریستالی



با ارائه ویندوز هشت بسیاری از شرکت‌ها نیز محصولات جدیدی را به دنیا معرفی کرده‌اند تا کاربران بتوانند به بهترین نحو ممکن از این سیستم عامل بهره ببرند. شرکت msi قدمتی طولانی در ساخت کامپیوترهای All in One دارد، سیستم‌های Wind Top AE2712G و Wind Top AE2712G جدیدی به نام Wind Top AE2712G معرفی کرده که از نظر ظاهر با نمونه‌های قبلی این شرکت تفاوت‌هایی داشته و حال و هوای ویندوز هشتی دارد. این سیستم دارای صفحه نمایش ۲۷ اینچی لمسی با دقت تصویر Full HD است، که از لمس ده انگشت به صورت همزمان پشتیبانی می‌کند و دارای قابی زیبا در اطراف صفحه نمایش است. این مسئله باعث می‌شود، به سادگی بتوان از قابلیت‌های لمسی ویندوز هشت بهره گرفت و به شکلی بسیار بهینه‌تر از این سیستم عامل استفاده کرد. سخت‌افزار این سیستم شامل پردازنده‌های Core i3 و Core i5 شده و با داشتن کارت گرافیک NVIDIA GeForce GT630M، از فناوری NVIDIA Optimus نیز پشتیبانی می‌کند. مقدار حافظه داخلی این سیستم افزایش به هشت گیگابایت را داشته و از هارددیسک داخلی ۳/۵ اینچی با حداکثر ظرفیت یک ترابایت برای ذخیره سازی فایل‌ها درون آن استفاده می‌شود. این سیستم از صفحه کلید و ماوس بی سیم نیز پشتیبانی کرده و حداکثر توان مصرفی آن به ۱۵۰ وات می‌رسد.



بررسی تأثیر اورکلاک و فرکانس حافظه در کارایی

بازی با Trinity!

در شماره قبل، با APU جدید AMD از سری Trinity و مادربرد Gigabyte F2A85X-UP4 آشنا شدیم و از میزان افزایش کارایی آن در بازی‌ها در مقایسه با نسل قبل حسابی لذت بردیم! از آنجا که این پلتفرم می‌تواند گزینه‌ای ایده‌آل برای گیمرهای با بودجه محدود باشد، تصمیم گرفتیم کمی بیشتر روی این پلتفرم کار کرده و در ضمن، میزان اورکلاک این پردازنده را روی مادربرد گیگابایت (البته با خنک‌کننده بادی و نه نیتروژن) نیز بسنجیم و ببینیم، کارایی این پلتفرم خوش‌قیمت را تا چه حد می‌توان افزایش داد و ایده‌آل‌ترین حالت برای ماژول‌های حافظه چه حالتی می‌تواند باشد.

اور کلاک

سیستم تست ما مانند شماره قبل است، فقط این بار سیستم تست فاقد کارت گرافیک جانبی بوده و بر پردازنده گرافیکی مجتمع که ۵۱۲ مگابایت از حافظه سیستم را در اختیار دارد، تکیه کرده است. برای خنک کردن APU نیز از خنک کننده Zalman CNPS 9900A استفاده شده تا در مقایسه با خنک کننده استاندارد بتوان به قدرت خنک کنندگی بیشتری دست یافت. در این میان، باز بودن ضربپ فرکانس پایه در این APU نیز امکان اور کلاک آن را آسان می کند.

جدول ۱، مشخصات سیستم تست را نشان می دهد.

برای اور کلاک پردازنده، وارد بایوس شده و پس از غیرفعال کردن Turbo Core و Cool'n Quiet ضربپ را به ۴۵ افزایش دادیم. مادربرد به طور خودکار ولتاژ را انتخاب نمی کند، به همین دلیل سیستم بوت نمی شود. با انتخاب ولتاژ ۱/۵ ولت، سیستم به راحتی بوت شده و وارد سیستم عامل می شود اما توانایی پشت سر گذاشتن برخی تست ها را ندارد. به همین دلیل به بایوس بازگشته و ضربپ را به ۴۴ کاهش دادیم. این بار همه چیز نرمال بود و حتی توانستیم ولتاژ را به ۱/۴۸ ولت نیز کاهش دهیم. پس از آن که از ثبات سیستم در این حالت مطمئن شدیم، به سراغ پردازنده گرافیکی مجتمع رفته و توانستیم فرکانس آن را با چهل مگاهرتز افزایش، به ۸۴۰ مگاهرتز برسانیم. در این شرایط، تمامی تست های انجام شده در شماره قبل را دوباره اجرا کردیم (تصویر ۱).

اور کلاک پردازنده و اور کلاک جزئی پردازنده گرافیکی مجتمع تأثیر چندانی در کسب فریم بیشتر در بازی ها

1

GIGABYTE - UEFI DualBIOS



M.I.T.



System



BIOS Features



Peripherals



Power Management



Save & Exit

Back

M.I.T.V.M.I.T. Current Status

 3D BIOS

English

Q-Flash

CPU Name										AMD A10-5800K APU with Radeon(tm) HD Graphics									
CPU ID				00610F01				Update Revision				06001116							
BCLK				99.85MHz				Memory Frequency				2130.33MHz							
CPU Core(s)										1	2	3	4						
CPB Ratio										42	42	42	42						
CPU Ratio										44	44	44	44						
CPB Frequency(MHz)										4194.09	4194.09	4194.09	4194.09						
CPU Ratio Frequency(MHz)										4393.81	4393.81	4393.81	4393.81						
Core Temperature(°C)										20	20	20	20						
DIMM(s)										1	2	3	4						
Installed Size										4096	-	4096	-						
Enabled Size										4096	-	4096	-						
Total Size										8192									
										tCL	tRCD	tRP	tRAS	tRTP	tRRD	tWTR	tRFC		
Memory Channel A										11	11	11	27	8	5	8	160		
Memory Channel B										11	11	11	27	8	5	8	160		

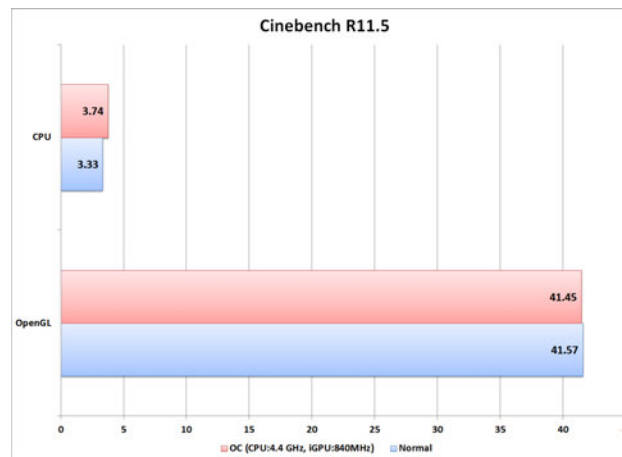
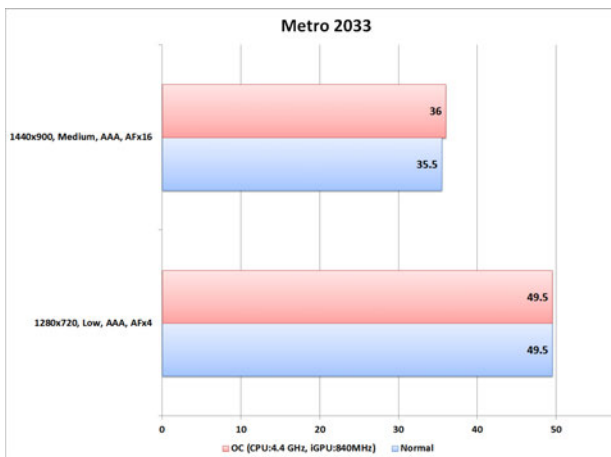
جدول ۱

AMD A10-5800K	پردازنده
Gigabyte F2A85X-UP4	مادربرد
Apacer Ares DDR3 2400 8GB (2133MHz)	حافظه
ADATA SX900 128 GB Seagate 7200.11 500GB	فضای ذخیره سازی
Zalman CNPS 9900A	خنک کننده پردازنده
Green GP1235B	منبع تغذیه

نداشته است. میزان افزایش کارایی حداکثر به ۲/۴ درصد می رسد که چندان چشمگیر نیست. اما در تست هایی همچون Custom PC و Cinebench که تأکید بیشتری بر فرکانس پردازنده دارند، با افزایش کارایی بین هشت تا دوازده درصد روبه رو هستیم که می تواند به نسبت قابل قبول باشد. پس اگر قصد دستیابی به کارایی بالاتر در بازی ها را دارید و دیگر قطعات سیستم شما در سطح بالایی قرار دارند، باید بدانید اور کلاک کمک چندانی به شما نخواهد کرد و باید به فکر خرید یک کارت گرافیک جانبی باشید.

OC





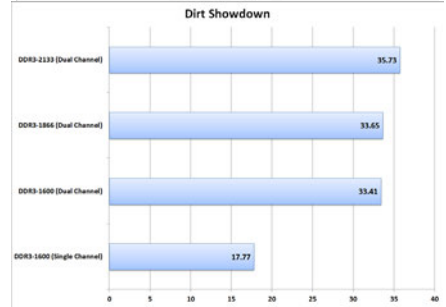
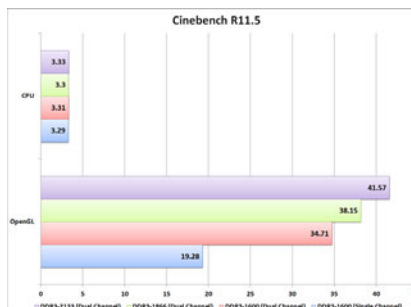
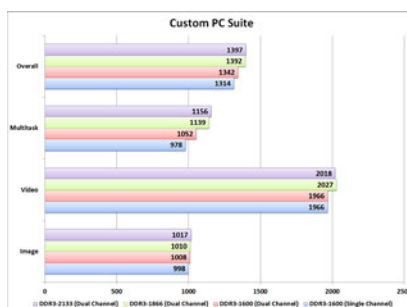
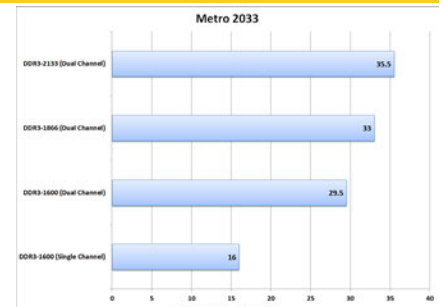
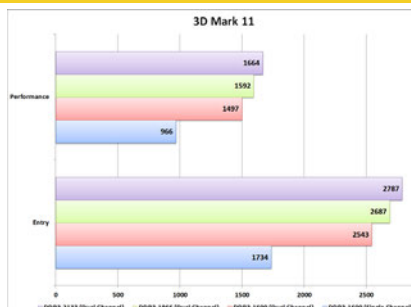
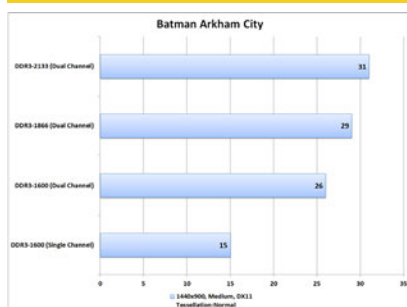
انجام دادیم. برای حالت تک کاناله نیز از یک مازول حافظه DDR3 مشابه با ظرفیت هشت گیگابایت در فرکانس کاری ۱۶۰۰ مگاهرتز استفاده کردیم (نتایج تست در فرکانس ۲۱۳۳ دو کاناله را نیز از آزمایش‌های پیشین در اختیار داریم). سیستم تست ما و تنظیمات مشابه چیزی است که در بخش اورکلاک ذکر شده‌است. همان‌طور که از نمودار نتایج مشخص است، دو کاناله بودن حافظه تأثیر بسیار بالایی در کارایی دارد و هزینه کردن برای خرید حافظه‌های دو کاناله به نفع کاربر خواهد بود. پس از آن، فرکانس بالاتر حافظه است که با هر قدم افزایش فرکانس حافظه، شاهد افزایش کارایی نیز هستیم. پس تا هر کجا که جیتان اجازه می‌دهد، حافظه‌های با فرکانس بالاتر تهیه کنید.

حافظه، تأثیر بسیار بالایی در افزایش کارایی در بازی‌ها داشته‌است. اختلاف کارایی در تست‌هایی همچون Custom PC نیز دیده می‌شود اما اختلاف کارایی در این بخش به اندازه بازی‌ها نیست. حداقل مقدار حافظه مورد نیاز برای یک سیستم مجهز به پردازنده Trinity و با توجه به نیازهای امروزی، چهار گیگابایت توصیه می‌شود که با توجه به تأثیر دو کاناله بودن حافظه، باید حداقل دو مازول دو گیگابایتی را در فهرست خرید خود لحاظ کنید. برای بررسی این مسئله و تأثیر فرکانس حافظه و تک کاناله و دو کاناله بودن آن در کارایی نهایی، فرکانس حافظه ADATA Ares DDR3 2400 را روی مقادیر ۱۶۰۰ و ۱۸۶۶ مگاهرتز قرار داده و تست‌ها را به صورت دو کاناله

تأثیر حافظه

برخلاف پردازنده‌های اینتل، پردازنده‌های AMD پهنای باند حافظه چندان بالایی ارائه نمی‌کنند و در شماره قبل دیدیم، حتی استفاده از حافظه‌هایی با فرکانس ۲۱۳۳ مگاهرتز نیز نمی‌تواند سطح پهنای باند حافظه را به نمونه‌های اینتلی نزدیک کند. اما باید گفت، نقش حافظه در کارایی سیستم در زمان استفاده از پردازنده گرافیکی مجتمع بسیار حائز اهمیت و حیاتی است. به این دلیل که علاوه بر پردازنده، پردازنده گرافیکی مجتمع نیز از حافظه سیستم به عنوان حافظه گرافیکی استفاده می‌کند. همین مسئله باعث می‌شود، فرکانس حافظه تأثیر بالایی در پهنای باند حافظه گرافیکی داشته باشد. همچنین همان‌طور که در ادامه مقاله و در تست‌ها خواهید دید، دو کاناله بودن

Memory



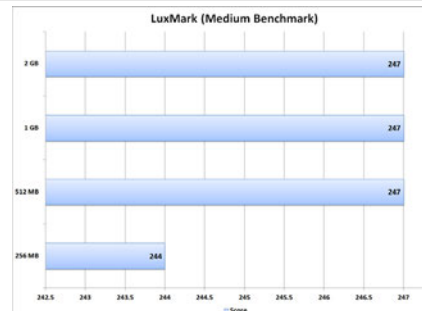
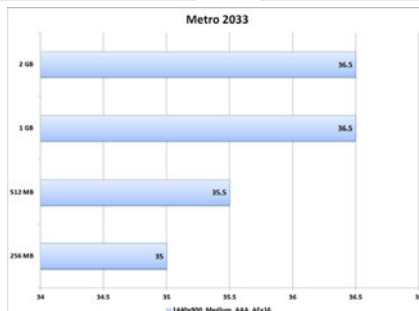
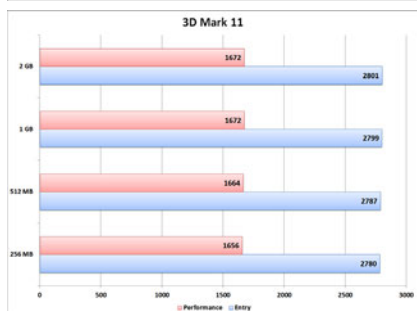
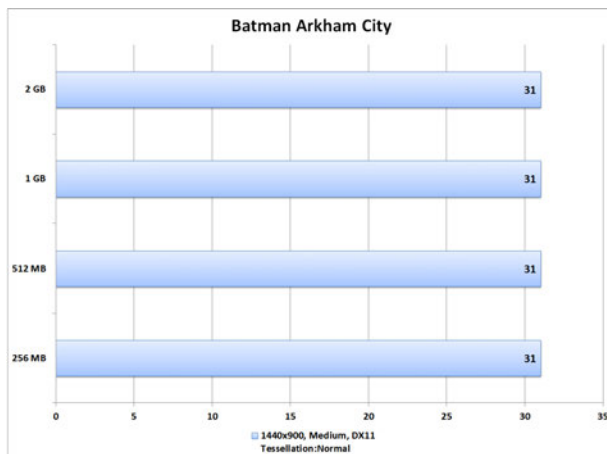
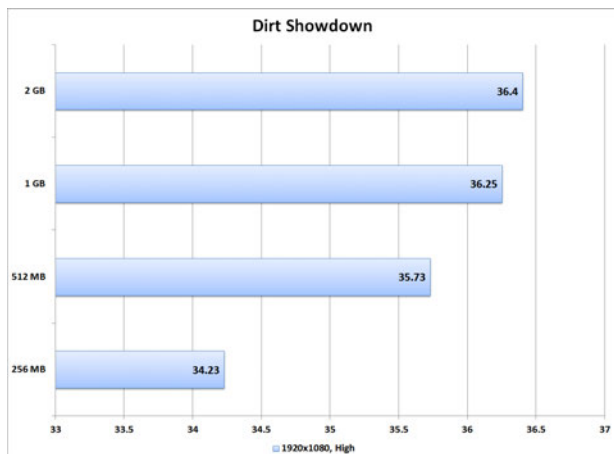
اگر مقدار حافظه سیستم کم باشد (برای مثال، دو گیگابایت) انتخاب گزینه ۵۱۲ مگابایت به عنوان حافظه اختصاصی برای پردازنده منطقی نبوده و ممکن است در امور دیگری با کندی سیستم روبه‌رو شوید. در کل می‌توان گفت، گزینه ۲۵۶ مگابایت برای سیستمی با دو گیگابایت و گزینه ۵۱۲ مگابایت برای سیستمی با ۵۱۲ مگابایت حافظه مناسب خواهد بود. ایده آل‌ترین حالت نیز دو گزینه یک گیگابایت یا ۵۱۲ مگابایت است که براساس مقدار حافظه سیستم و نیازتان می‌توانید یکی از این دو مورد را انتخاب کنید.

مقادیر مختلف برای حافظه اختصاصی پردازنده گرافیکی، کارایی را در بازی‌ها سنجیدیم. طبق نتایج ثبت شده در نمودار، اختلاف کارایی بین گزینه‌های مختلف چندان زیاد نیست اما اگر نهایت فریم در بازی‌ها را بخواهید، باید مقدار حافظه بیشتری به پردازنده گرافیکی مجتمع اختصاص دهید. البته در برخی تست‌ها همچون Batman Arkham City مقدار حافظه اختصاصی پردازنده گرافیکی مجتمع تأثیری در کارایی نداشته‌است. همچنین این نکته را به خاطر داشته باشید که،

حافظه اختصاصی

در مادربرد Gigabyte F2A85X-UP4 این امکان وجود دارد که حداقل ۲۵۶ مگابایت و حداکثر دو گیگابایت از حافظه سیستم را به پردازنده گرافیکی مجتمع اختصاص دهید. با آن که پهنای باند حافظه برای پردازنده گرافیکی مجتمع از اهمیت بالایی برخوردار است اما مقدار آن نیز می‌تواند دارای اهمیت باشد. برای آزمایش این حالت، از هشت گیگابایت حافظه ADATA Ares DDR3 2400 (با فرکانس کاری ۲۱۳۳ مگاهرتز) استفاده کرده و با انتخاب

GPU Memory



نتیجه گیری

توان مصرفی، صدا و گرمای سیستم نیز به سطح کمی کاهش می یابد. برای داشتن چنین سیستمی به منبع تغذیه قدرتمندی نیاز نخواهید داشت و همین مسئله باعث کاهش هزینه های شما خواهد شد. با این حال، اگر می خواهید به میزان کارایی بیشتری در بازی ها دست یابید، باید حافظه های با حداکثر فرکانس ممکن را تهیه کنید.

انتخاب پردازنده های Trinity به عنوان یک محصول خانگی و اجرای بازی روی آن ها می تواند گزینه ای بسیار مناسب و اقتصادی باشد. دیگر نیازی به خرید کارت گرافیک نخواهید داشت (البته اگر دقت تصویر و جزئیات گرافیکی متوسط شما را راضی می کند) و

CHALLENGER X6

Innovative & revolutionary UI design!



GREEN®

www.green-case.com

آشنایی با وب سایت esam.ir

مزایده به سبک ایرانی



وبسایت ایسام در بهمن ماه سال ۹۰ با الگویی نوین و برگرفته از سایت ebay که یکی از برترین سایت های خرید، فروش و مزایده دنیا به شمار می آید، به صورت رسمی فعالیت خود را آغاز کرد. سایت ایسام سیستمی خدماتی برای خرید و فروش آنلاین است و کاربران این سایت می توانند به سادگی و با اطمینان به خرید کالا پرداخته یا محصولات و کالاهای خود را به روش های متنوع ارائه شده در این وبسایت به فروش برسانند.

روند فعالیت

سایت ایسام کم کم به یک سالگی خود نزدیک می شود و در این مدت برپایه آمارهای موجود و مقایسه آن ها با پیش بینی هایی که قبل از شروع فعالیت صورت گرفته بود، روندی رو به رشد و فزاینده از پیش بینی ها را به ثبت رساند. در این مدت کوتاه تعداد کاربران سایت به بیش از ۳۵ هزار نفر رسیده و در حال حاضر بیش از ششصد فروشگاه فعال در این سایت به ثبت رسیده که تعداد آن ها روز به روز در حال افزایش است. این موارد در کنار داشتن تعداد قابل توجهی از کاربران آنلاین در هر لحظه بسیار دلگرم کننده بوده و نویدبخش رشد فرهنگ خرید و فروش آنلاین در ایران است.

مزیت ایسام

ایسام این امکان را برای فروشندگان به وجود آورده تا بدون صرف هیچ هزینه ای و به سرعت و بدون پیچیدگی، فروشگاه اینترنتی خود را راه اندازی کرده و به صورت آنلاین محصولات خود را به روش های مختلف و متنوع به فروش برسانند. برخلاف سایر فروشگاه های آنلاین، ایسام یک فروشگاه بسیار غنی را در اختیار فروشندگان قرار می دهد که می توانند کنترل کاملی روی آن داشته باشند. ظاهر و عملکرد فروشگاه طبق دلخواه کاربران قابل تغییر بوده و روش های متعددی برای افزایش میزان بازدید از کالاهای فروشگاه هر کاربر در نظر گرفته شده است. ابزارهای بازاریابی قدرتمند وسیله دیگری است که در اختیار فروشندگان قرار گرفته تا بتوانند بازدهی خریداران را تحت نظر گرفته و مدیریت کنند. سایت ایسام از طریق

تبلیغات در روزنامه ها، مجلات، بیلبوردها، بنرهای تبلیغاتی و موتورهای جستجو، کاربران مختلف را به سوی بازدید از این فروشگاه ها هدایت می کند.

حمایت از خریداران

یکی از مهم ترین اهداف سایت ایسام، رضایت، اعتماد و اطمینان خریداران وبسایت است. سیستم های پیشرفته داخل این وبسایت برای تأمین بیشترین میزان رضایت کاربران طراحی شده و سعی دارد، این ضریب اطمینان را به بالاترین حد ممکن برساند. برای مثال، سیستم حمایت از خریداران به نحوی عمل می کند که وجه پرداختی از سوی خریدار تا زمانی که سفارش به او تحویل داده نشده در نزد ایسام به صورت امانت نگه داشته می شود. خریدار نیز فرصتی در اختیار دارد تا کالا را بررسی کرده و پس از اعلام رضایت مبلغ به فروشگاه پرداخت شود. در صورتی که خریداران از خرید خود رضایت نداشته باشند، می توانند با ارائه دلایل منطقی وجه پرداختی خود را پس بگیرند.

خدمات رایگان

راه اندازی فروشگاه، ثبت کالا، خرید کالا و شرکت در مزایده ها به صورت کاملاً رایگان انجام می شود. تنها مبلغی که توسط سایت ایسام دریافت خواهد شد، تعرفه مشخصی است که پس از فروش موفق محصول از فروشنده دریافت می شود. در اینجا فروشندگان نیز فراموش نشده اند. استقبال خوب کاربران و فروشندگان از سایت باعث شده، برای حمایت هرچه بیشتر از فروشندگان، درصد تعرفه های فروش در مقایسه با زمان راه اندازی سایت ایسام حدود

سی درصد کاهش پیدا کرده و حالا فروشندگان می توانند با توجه به این مسئله کالاهای خود را با قیمت پایین تری به فروش برسانند. اطلاعات مربوط به تعرفه های فروش و جزئیات کاهش تعرفه ها در راهنمای سایت ایسام، با ذکر مثال و به صورت کاملاً شفاف اطلاع رسانی شده است.

قوانین و شرایط

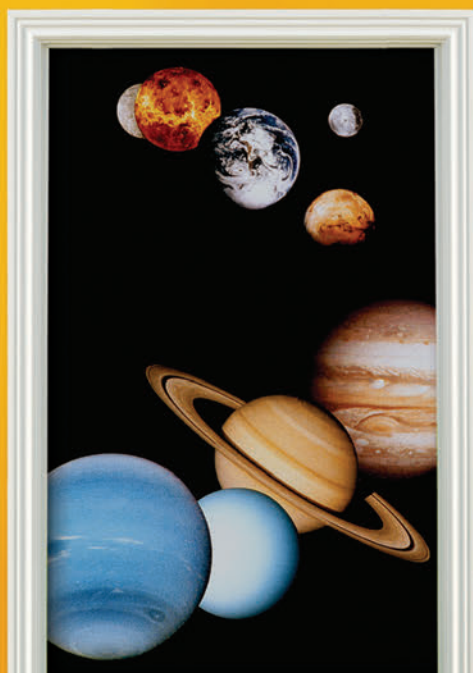
کالاهایی که براساس قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران مجاز به عرضه و فروش باشند، امکان قرارگیری در فهرست کالاهای سایت ایسام را خواهند داشت. این کالاهای می توانند به صورت نو یا دست دوم بوده و تصویر و مشخصات کالا نیز باید در سایت ثبت شود. مهم ترین عامل در خصوص خرید و فروش آنلاین و اینترنتی، اعتماد افراد به سایت است و به همین منظور سعی شده، تمامی مجوزهای قانونی از مراجع ذیربط اخذ شود. دریافت نماد اعتماد الکترونیک از وزارت صنعت، معدن و تجارت به عنوان اولین سایت حرفه ای مزایده در ایران و کسب گواهی شماره ۶۱۴۰۹-۲۰/۲۷ از شورای عالی انفورماتیک و مجوز فعالیت شماره ۲۶۴۱/ص ت ۹۰ از سازمان نظام صنفی رایانه ای استان تهران از جمله مجوزها و نشان هایی هستند که هریک تأییدکننده صحت و اعتبار این وبسایت است (با مراجعه به سایت هریک از این مراجع می توان از صحت و اعتبار مجوزها مطلع شد). همچنین وبسایت ایسام در کارگروه ساماندهی سایت های اینترنتی وابسته به وزارت ارشاد نیز به ثبت رسیده و به عنوان اولین سایت مزایده آنلاین موفق به اخذ نماد اعتماد الکترونیکی از مرکز توسعه تجارت الکترونیکی نیز شده است.

سخن آخر

هر فردی می تواند از سایت ایسام با توجه به نیاز خود سود ببرد و امکانات حمایتی و اعتمادسازی های انجام شده می تواند ضریب اطمینان و اعتماد در استفاده از این سایت را افزایش داده و محیطی سالم برای کسب و کار و تجارت فراهم آورد.

استراتژی و چشم انداز سایت ایسام، توسعه تجارت آنلاین، افزایش بازار فروش و ارائه فرصت های بیشتر برای فروشندگان و حمایت از خریداران تعیین شده است. ما معتقدیم،

ورود به تکامل



تبلت های اندروید | اکستروم

AXPAD 7101

پردازنده چند هسته ای Cortex-A9
با فرکانس 1.5GHz
صفحه لمسی خازنی با حساسیت
بسیار بالا و پشتیبانی از ۵ تاچ همزمان
پشتیبانی تا ۳۲ گیگابایت حافظه خارجی
وضوح تصویر 800x480
باتری Lithium 5V , 4000 mAh



TABLET

SPEAKER

HEADSET

HDMI CABLE

NOTEBOOK BAGS

MOUSE

KEYBOARD

axt**rom**TM



محصولات اکستروم با گارانتی آواژنگ
www.avajang.com | www.axtrom.com

Editor's Choice
سخت افزار
MONTHLY MAGAZINE

سایت و شماره تماس:
۸۳۳۴۴ - www.hamahangit.com
کارانه و قیمت: هماهنگ - ۱/۱۰۰/۰۰۰ تومان

سادگی و برزندگی

nexus 7
the playground is open

از زمان ورود تبلت‌ها به بازار، تبلت‌های هفت اینچی نیز در بازار حضور داشتند که از معروف‌ترین آن‌ها می‌توان به Galaxy Tab هفت اینچی سامسونگ اشاره کرد. این تبلت جزء اولین هفت اینچی‌هایی بود که به بازار ایران آمد و با استقبال خوبی نیز روبه‌رو شد. شرکت‌های دیگر نیز به ساخت محصولات هفت اینچی پرداختند. با این حال، هنوز مدل‌های ده اینچی یا تبلت آی‌پد طرفداران خاص خود را داشتند. اما چندی پیش اتفاق مهمی افتاد و آن، معرفی تبلت هفت اینچی گوگل مجهز به سیستم عامل Android 4.1 با نام Nexus 7 بود که با همکاری ایسوس طراحی و تولید شده‌است. تبلتی ساده که محدودیت‌های متعددی دارد اما همان چند دقیقه اول کار با آن باعث می‌شود، دست در جیب کرده و هزینه خرید آن را بدون هیچ شک و تردیدی پرداخت کنید!

سخت افزار 8.6

در اینجا دیده نمی‌شود. در واقع، اندروید نصب شده در این تبلت، نسخه‌ای کاملاً Original است که گوگل طراحی کرده و دخل و تصرفی در آن صورت نگرفته‌است. با این حال، باید اعتراف کرد سرعت کار با آن بسیار بالا بوده و در شرایط مختلف کار با تبلت کاملاً شما را راضی خواهد کرد.

اجزای درونی

ایسوس در ساخت این تبلت از پلتفرم NVIDIA Tegra 3 استفاده کرده که ممکن است در مقایسه با دیگر رقبای چهارهسته‌ای در رتبه اول قرار نگیرد اما می‌تواند نیاز کاربر را به‌طور کامل در زمینه‌های مختلف برآورده سازد. فرکانس پردازنده مرکزی ۱/۳ گیگاهرتز است و یک گیگابایت حافظه

از شلوغی‌های نرم‌افزاری برخی تبلت‌ها خبری نیست و فقط نرم‌افزارهای پیش فرض خود گوگل روی آن نصب شده‌است. البته جای برخی نرم‌افزارها مانند نرم‌افزاری برای نمایش فایل‌های ذخیره‌شده یا باز کردن فایل‌های Office در این مجموعه خالی است و باید خودتان آن‌ها را روی تبلت نصب کنید. این تبلت ساخت ایسوس است اما بهینه‌سازی‌هایی که ایسوس روی تبلت‌های خود انجام می‌دهد در اینجا وجود ندارد. برای مثال، صفحه‌کلید ساده است و برای دسترسی به اعداد باید از دکمه سوئیچ کردن به اعداد و دیگر علامت‌ها استفاده شود. همچنین بهینه‌سازی‌های ایسوس در صرفه‌جویی در توان مصرفی یا امکان عکس برداری از صفحه‌نمایش با نگر داشتن کلید منو

طراحی

Nexus 7 طراحی بسیار ساده‌ای دارد. دکمه‌ها تنها شامل دکمه روشن و خاموش و تغییر حجم صدا شده و یک اتصال ۳/۵ میلی‌متری و پورت mini USB نیز پورت‌های این تبلت را تشکیل می‌دهند. بدنه پلاستیکی دستگاه از کیفیت بالایی برخوردار است. پلاستیک پشت بدنه نیز طرحی جالب دارد و نام ایسوس و Nexus 7 پشت آن حک شده‌است. ابعاد، ضخامت و نحوه قرارگیری تبلت در یک دست، بسیار عالی صورت گرفته و استفاده از آن حس خوبی را به کاربر منتقل می‌کند. وزن ۳۴۰ گرمی آن نیز دست شما را در استفاده‌های طولانی مدت خسته نخواهد کرد. در رابط کاربری نیز با ساختاری بسیار ساده روبه‌رو هستیم.



کارایی

همان‌طور که اشاره شد، راندمان کلی تبلت در زمان انجام کارهای عادی و مرور صفحات وب در سطح خوبی قرار دارد. دقت صفحه‌نمایش برای چنین اندازه‌ای مناسب است و کمتر زمانی پیش می‌آید که شما را دچار مشکل کند. در تست‌ها نیز Nexus 7 خوب ظاهر شده و در مقایسه با تبلت‌هایی همچون Asus Transformer Prime و Asus Transformer TF300TG که قبلاً بررسی کرده بودیم، کارایی خوبی را به نمایش می‌گذارد. جدول زیر، نتایج تست Nexus 7 و مقایسه کارایی آن را با برخی تبلت‌های دیگر نشان می‌دهد.

AnTuTu Benchmark 2.9					
امتیاز کل	ورودی و خروجی	پردازنده گرافیکی	پردازنده	حافظه RAM	
۱۰۸۴۱	۸۸۸	۱۵۳۹	۶۳۰۸	۲۱۰۶	Google Nexus 7
۴۲۸۳	۴۶۴	۱۰۷۸	۲۰۱۵	۷۲۶	Asus Transformer TF101
۹۵۹۵	۵۷۴	۱۴۷۲	۵۵۳۹	۲۰۱۰	Asus Transformer TF300TG
Linpack					
Multi Thread (MFLOPS)		Single Thread (MFLOPS)			
۱۳۸/۵		۴۸/۷		Google Nexus 7	
۶۵/۲۹		۳۸/۸۱		Asus Transformer TF101	
۱۱۷/۰۴		۴۱/۹۸		Asus Transformer TF300TG	
SmartBench 2012					
Games		Productivity			
۲۶۴۶		۳۸۲۴		Google Nexus 7	
۱۶۵۷		۲۶۴۷		Asus Transformer TF101	
۲۳۳۳		۳۹۲۲		Asus Transformer TF300TG	
Browsermark					
امتیاز کل					
۱۱۲۴۷۳			Google Nexus 7		
۱۰۱۳۷۰			Asus Transformer TF101		
۱۰۰۹۶۱			Asus Transformer TF300TG		
Basemark GUI					
Native Resolution			720P		
۴۴/۷۴			۸۷/۲۴		
MemBench					
Copy (MB/s)			Add (MB/s)		
۲۲۲/۲۲			۲۰۶/۹		
CF Bench					
Total Score		JAVA Score		Native Score	
۱۱۱۹۶		۵۶۲۲		۱۹۵۵۹	
Nenamark 2					
۵۵/۹ فریم در ثانیه					

RAM نیز در کنار آن قرار دارد. ظرفیت فضای ذخیره‌سازی ثابت است و نمی‌توان آن را افزایش داد. پس در زمان خرید حتماً نسخه‌ای با فضای کافی خریداری کنید. این نکته را در نظر بگیرید که بخشی از فضای ذخیره‌سازی ذکرشده توسط سیستم‌عامل و فایل‌های جانبی اشغال خواهد شد. برای مثال، در نسخه شانزده گیگابایتی که به دست ما رسیده، تنها ۱۳/۲ گیگابایت برای ذخیره فایل‌ها در دسترس است. اتصال بلوتوث، NFC، GPS و Wi-Fi از امکانات ارتباطی این تبلت هستند.

با باز کردن قاب پشت تبلت موارد جالبی پدیدار می‌شوند و به اطلاعات کامل‌تری دست پیدا می‌کنیم (تصویر ۱). مهم‌ترین نکته، وجود یک جای خالی مربع شکل در قسمت بالای تبلت است که به سادگی می‌توان گفت، محلی برای نصب دوربین پشت است و می‌توان پیش‌بینی کرد، نسخه بعدی این تبلت دارای دوربین پشت خواهد بود (تصویر ۲). همچنین در گوشه و کنار برد اصلی، زبانه‌های فلزی زرد رنگی قرار دارد که برد را به آنتن‌های واقع شده در قاب پشت دستگاه متصل می‌کند. همان‌طور که در تصویر ۳ مشاهده می‌شود، آنتن GPS در گوشه بالا سمت راست، آنتن NFC در وسط (دقیقاً پشت لوگوی Nexus) و آنتن Wi-Fi در دیواره سمت راست قرار دارد. حافظه‌های مورد استفاده در این تبلت ساخت Elpida مدل J2108ED8G هستند که دو عدد از آن‌ها در قسمت جلو و دو عدد پشت برد واقع شده‌اند (جالب است که در برخی مدل‌های این تبلت از حافظه Hynix استفاده شده‌است). باتری دستگاه ۴۳۲۶ میلی‌آمپر ساعت بوده و حدود ده ساعت در وب‌گردی‌ها دوام می‌آورد که در میان محصولات امروزی مقدار مناسبی است. یک صفحه مسی نیز روی چیپست Tegra 3 قرار گرفته و به زیر باتری کشیده شده‌است. می‌توان دو نقش برای این صفحه در نظر گرفت که شامل پخش‌کننده گرما و محافظ در برابر اختلالات مغناطیسی می‌شود (این نکته نیز قابل ذکر است که این تبلت به هیچ‌عنوان داغ نمی‌شود). هر کانال نیز در واقع دارای دو درایور است که با استاندارد استریو صدا را پخش می‌کنند (البته به دلیل نزدیکی بلندگوها، استریو بودن آن در حالت عادی قابل تشخیص نیست). همچنین در ضلع بالای برد، چیپست‌های AzureWare AW-NH665 برای رابط بی‌سیم، چیپست Broadcom BCM4751 برای اتصال GPS و چیپست NXP 65N04 برای ارتباط NFC قرار دارند.

نتیجه: داستان آی‌پد مینی!

پس از معرفی Google Nexus 7 و استقبال خوبی که از آن و همچنین تبلت ارزان قیمت Amazon صورت گرفت، شرکت اپل تصمیم گرفت، یک نمونه مشابه را تولید کرده و با امکانات بیشتر به رقابت با این محصولات بپردازد. آی‌پد مینی به بازار آمد اما گوگل نیز قیمت تبلت Google Nexus 7 را به دوستان دلار کاهش داد تا همچنان این تبلت را در سطحی بسیار مطلوب برای بسیاری از کاربران نگه دارد! حال باید دید در این رقابت کدامیک برنده ماجرا هستند.

پیشنهاد سخت‌افزار

هرکسی که یک تبلت سرراست و بی‌آلایش می‌خواهد، علاقه‌مندان به بازی و سرگرمی‌های همراه

مزایا و معایب

➔ عدم وجود دوربین پشت، عدم وجود برخی نرم‌افزارها مانند File Explorer یا Office روی تبلت، مشکل خوانده شدن برخی محتواها مانند مجلات روی تبلت، قیمت بالا (در ایران البته!)، عدم امکان ارتقای حافظه

➔ بسیار دوست‌داشتنی!، ابعاد عالی، کیفیت ساخت مناسب، پردازنده قدرتمند، طراحی ساده رابط کاربری، زاویه دید مناسب صفحه‌نمایش، کارایی مناسب

امتیاز نهایی: 10/8.6

ارزش: 10/8.0

طراحی: 10/9.5

امکانات: 10/8.0

راندمان: 10/9.0

امتیاز بندی:

سخت افزار 7.8

سایت و شماره تماس:
۶۶۷۰۹۲۰۹ - www.parsmanatel.com
گارانتی و قیمت: پارس ماناتل - ۱/۴۰۰/۰۰۰ تومان

دنیای موبایل هر روزه و از هر جهت در حال پیشرفت بوده و امکانات جدیدی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. صفحه‌نمایش پیشرفته، پردازنده‌های قدرتمند، دوربین‌های باکیفیت و دیگر امکانات سخت‌افزاری از جمله این موارد هستند که البته در کنار تمامی این امکانات، شبکه‌های مخابراتی جایگاه ویژه‌ای دارند. نسل سوم شبکه‌های مخابراتی به تازگی وارد ایران شده و نسل چهارم نیز روزه‌روز در سراسر دنیا گسترده‌تر می‌شود.

یکی از تفاوت‌های اصلی این دو نسل در سرعت انتقال اطلاعات نمایان می‌شود. سرعت HSDPA در شبکه نسل سوم به ۲۱ مگابیت در ثانیه می‌رسد اما در شبکه نسل چهارم سرعت دریافت اطلاعات به یکصد مگابیت در ثانیه افزایش پیدا کرده و همین مسئله هیجان‌انگیز خود می‌تواند عاملی مهم و جذاب برای کاربران باشد. گوشی هوشمند LG Optimus True HD LTE نیز یکی از همین محصولات هیجان‌انگیز است که می‌تواند از سرعت بالای انتقال اطلاعات در شبکه نسل چهارم پشتیبانی کند.

خوش ساخت

در حال حاضر، پشتیبانی از شبکه‌های نسل چهارم در این گوشی ممکن است، بیشتر برای کسانی که به کشورهای مجله به این شبکه مخابراتی سفر می‌کنند، مناسب باشد. ویژگی مناسب دیگر این گوشی برای کسانی که زیاد جابه‌جا می‌شوند، بالا بودن کیفیت ساخت این گوشی است. بدنه پلاستیکی این گوشی بسیار باکیفیت طراحی شده و هنگامی که آن را در دست می‌گیرید، حس در اختیار داشتن محصولی محکم و خوش‌ساخت به شما القا می‌شود. طراحی جالب توجه قاب پشت گوشی که دارای بافتی نامسطح است نیز باعث می‌شود، خط و خش کمی روی آن ایجاد شده و دوام گوشی در دراز مدت افزایش یابد.

همچنین با آن‌که اندازه صفحه‌نمایش در این گوشی ۴/۵ اینچ است اما در دسترسی به نقاط مختلف روی صفحه مشکلی نخواهید داشت و گوشی به خوبی در دست شما جای خواهد گرفت. دکمه‌های روشن و خاموش و تغییر حجم صدا جایگاهی همچون بسیاری دیگر از گوشی‌های هوشمند اندرویدی LG داشته و روی پورت micro USB (که از MHL نیز پشتیبانی می‌کند) با یک کاور ساده پوشانده شده‌است.

سخت‌افزار متعادل

چیپ‌ست Qualcomm APQ8060 این گوشی دارای پردازنده دوهسته‌ای اما با فرکانس ۱/۵ گیگاهرتز است که در بسیاری از امور امروزی که بر دوش گوشی‌های هوشمند

نسل جدید در وادی قدیم



کارایی

رابط کاربری این گوشی مشابه همان چیزی است که سال قبل در گوشی LG Optimus Black دیده بودیم و به همین دلیل تکراری به نظر می‌رسد.

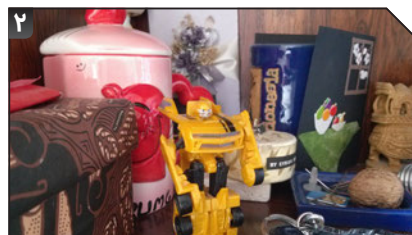
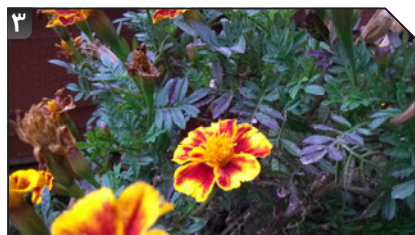
با این حال، همان‌طور که در جدول نتایج مشخص است، کارایی گوشی به‌عنوان یک محصول دوهسته‌ای در سطحی مناسب قرار دارد و سرعت کار با گوشی و حرکت در میان منوها نیز مناسب است. جدول ۱، نتایج تست این گوشی را در تست‌های مختلف نشان می‌دهد.

پیکسل در آن ۳۲۶ پیکسل در اینچ است که مقداری کاملاً مناسب به شمار می‌آید. این مسئله باعث می‌شود، حتی فونت‌های ریز به راحتی روی صفحه‌نمایش خوانده شده و تصاویر نیز با کیفیت بالا به نمایش درآیند. زاویه دید نیز در این صفحه‌نمایش در سطح خوبی قرار دارد. از دیگر قابلیت‌های این گوشی می‌توان به سیستم حذف نویز فعال در میکروفون و پشتیبانی از حافظه microSD اشاره کرد. کل این مجموعه به باتری ۱۸۳۰ میلی‌آمپر ساعتی تکیه دارد که برای چنین گوشی هوشمندی اندکی کم به نظر می‌رسد و اگر حجم فعالیت شما بالا باشد، ممکن است نیاز به شارژ روزانه داشته باشید. وزن این مجموعه حدود ۱۲۵ گرم است.

قرار گرفته، به خوبی عمل می‌کند. در کنار این پردازنده، پردازنده گرافیکی Adreno 220، یک گیگابایت حافظه RAM و چهار گیگابایت فضای ذخیره‌سازی داخلی در نظر گرفته شده‌است.

مجموعه سنسورها (شامل شتاب‌سنج، ژيروسکوپ، قطب‌نما و Proximity) و امکانات ارتباطی بی‌سیم نیز کامل هستند (البته NFC وجود ندارد) و یک دوربین هشت مگاپیکسلی نیز در قسمت جلو در نظر گرفته شده‌است. صفحه‌نمایش HD نقطه قوت دیگر این گوشی است که حتی در نام گوشی نیز به این مسئله اشاره شده‌است. این صفحه‌نمایش از پانل IPS استفاده کرده و میزان تراکم

ماکرو خود را نشان داده و سوژه موردنظر شما به خوبی ثبت می‌شود (تصویر ۲). با این حال، سیستم تشخیص White Balance کمی جای کار دارد و برای مثال، در تصویر ۳، که در هوای ابری گرفته شده، گزینه هوای ابری به‌طور خودکار انتخاب نشده‌است.



دوربین

دوربین هشت مگاپیکسلی این گوشی هوشمند کیفیت مناسبی دارد (تصویر ۱). فوکوس خودکار دوربین عکس‌العمل خوبی از خود نشان داده و از زمان فشردن کلید شاتر تا ثبت آن نیز زمان چندانی صرف نمی‌شود و عکس به سرعت ذخیره می‌شود. این مسئله هنگام عکاسی



دوربین: هشت مگاپیکسل، فوکوس خودکار، فلاش، دیودنوری، Geo-Tagging، تشخیص صورت و لیختد، فیلم‌برداری Full HD

جدول ۱

امتیاز کل: ۶۵۵۶۴	Browsermark
۱۸/۵ فریم در ثانیه	Basemark ES 2.0 Taiji
Native Resolution: 43.88 fps 720p: 51.02 fps	Basemark GUI
۵۹/۶ فریم در ثانیه	Neocore (1280x720)
امتیاز کل: ۶۰۵۷	AnTuTu Benchmark 2.9
۲/۰۰ ثانیه	RealPi (100000 digits)
Multi Thread: ۸۲/۴۷ مگافلاپ Single Thread: ۵۲/۶۵ مگافلاپ	Linpack
۱۷۱۱: Games ۲۰۳۵: Productivity	SmartBench2012
۳۶/۵ فریم در ثانیه	NenaMark 2
خواندن: ۲۰/۳۶ مگابایت در ثانیه نوشتن: ۵/۵۱ مگابایت در ثانیه	سرعت حافظه ذخیره‌سازی داخلی
Native Score: 10947 Java Score: 2913 Overall Score: 6126	CF-Bench

گوشی از سیستم‌عامل Android 2.3.6 استفاده شده و تا زمان نوشتن این مقاله خبری از به‌روزرسانی نسخه چهارم اندروید نیست. این مسئله شاید به خودی خود چندان مهم نباشد زیرا تقریباً تمامی نرم‌افزارهای امروزی را می‌توان روی آن اجرا کرد. اما در زمانی که دیگر دستگاه‌های مشابه از سیستم‌عامل اندروید نسخه چهارم استفاده می‌کنند، این مسئله کمی آزاردهنده می‌شود. قیمت، مسئله دیگری است که شما را حسابی به فکر می‌اندازد. به دلیل پشتیبانی از نسل چهارم شبکه‌های مخابراتی (که البته هنوز در ایران راه‌اندازی نشده) قیمت این محصول تا حدودی بالاتر از دیگر رقباست. اما مسئله اینجاست که گوشی LG Optimus 4X HD نیز قیمتی نزدیک به این گوشی داشته و تنها حدود یکصد هزار تومان گران‌تر است. در اینجا نیز تصمیم با شما خواهد بود که به پشتیبانی از شبکه‌های پیشرفته مخابراتی نسل چهارم اهمیت می‌دهید یا پردازنده قدرتمندتر و نسخه چهارم سیستم‌عامل اندروید برایتان اولویت بالاتری دارد.

بررسی کارایی

کارایی بخش محاسباتی گوشی LG Optimus True HD LTE در مقایسه با دیگر گوشی‌های دوهسته‌ای که در زمان عرضه این گوشی در بازار وجود داشتند، در سطحی متعادل قرار دارد. در بخش پردازش‌های گرافیکی نیز این گوشی امتیازهای خوبی را در تست‌های Basemark کسب کرده که نشان‌دهنده کارایی مناسب آن در پردازش‌های سه‌بعدی است. این مسئله در کنار صفحه‌نمایش HD باکیفیت این گوشی باعث می‌شود، اجرای بازی‌ها در این گوشی لذت‌بخش‌تر شود. در مجموع، با توجه نتایجی که در جدول ۱، مشاهده می‌کنید، این گوشی کارایی مناسبی در مقایسه با مشخصات سخت‌افزاری خود دارد.

تصمیم مهم

این گوشی قابلیت‌های خوب، امکانات متعدد و کیفیت ساخت مناسبی دارد اما دو عامل باعث می‌شود، در زمان خرید آن با کمی تردید روبه‌رو شوید. اول آن‌که، در این

پیشنهاد سخت‌افزار

کسانی که به دنبال یک گوشی هوشمند مستحکم هستند، افرادی که برای کار به وسیله‌ای مجهز به نسل جدید از شبکه‌های مخابراتی نیازمندند.

مزایا و معایب

↑ کیفیت ساخت بالا، بدنه مستحکم، صفحه‌نمایش باکیفیت، پشتیبانی از نسل چهارم
↓ قیمت به نسبت بالا، استفاده از سیستم‌عامل Android 2.3.6، رابط کاربری تکراری شبکه‌های مخابراتی، طراحی مناسب قاب پشت

امتیاز نهایی: 7.8/10

ارزش: 6.5/10

طراحی: 9.0/10

امکانات: 8.0/10

اندمن: 8.0/10

امتیاز بندی:



کمر باریک قدرتمند

سخت افزار 8.8

سایت و شماره تماس:
۸۴۲۲۰ - www.parsmicrotel.ir
گارانتی و قیمت: پارس مایکروتل - ۱/۲۳۳/۰۰۰ تومان

چند وقت پیش گوشی جدید Ascend D1 از شرکت Huawei به دست ما رسید و با طراحی مناسب و کارایی خوبی که داشت، توانست خود را در دل ما جا دهد! پس از مدتی قرار شد، گوشی دیگری از این سازنده را بررسی کنیم و قرعه به نام Ascend P1 افتاد که از لحاظ تئوری در سطح پایین‌تری از Ascend D1 قرار می‌گیرد. اما در نهایت Ascend P1 به ما ثابت کرد، موفقیت Huawei در گوشی Ascend D1 اتفاقی نبوده و سازنده چینی آن در ساخت گوشی‌های باکیفیت تبحر خاصی دارد!

حرف مردم

خیلی از ما هنگام خرید یک کالا به سراغ تجربیات اطرافیان و آشنایان می‌رویم و راهنمایی می‌خواهیم. آن‌ها نیز برحسب تجربه، شنیده‌ها و موارد دیگر پاسخ‌هایی می‌دهند که در این میان ممکن است اطلاعات نادرست نیز رد و بدل شود. درباره این گوشی نیز ممکن است چینی بودن آن کمی ته دل شما را خالی کند اما بهتر است نخست این گوشی را در دست بگیرید تا بیشتر با آن آشنا شوید. طراحی Ascend P1 بسیار شبیه Samsung Galaxy SII بوده و ضخامت آن در میانه بدنه تنها ۷/۷ میلی‌متر است. ساختار گوشی کاملاً مناسب است و بدنه‌ای مستحکم دارد. پلاستیک استفاده‌شده در قاب پشت گوشی نیز حس خوبی به کاربر می‌دهد. با این حال، برای تعویض این قاب باید یک پیچ را که زیر درپوش مربوط به کارت حافظه تعبیه شده، باز کرده و سپس قاب را عوض کنید. در ضمن، امکان تعویض باتری توسط کاربر وجود ندارد. بلندگوی قدرتمند و میکروفون مربوط به حذف نویز محیطی نیز پشت گوشی قرار گرفته‌است. نصب سیم کارت از قسمت بالای گوشی صورت می‌گیرد و بهتر بود، برای اتصال USB گوشی نیز یک درپوش در نظر گرفته می‌شد.

رابط کاربری

این گوشی نیز مانند Ascend D1 یک رابط کاربری ساده و یک رابط کاربری سه‌بعدی دارد که حرکت میان منوها را به صورت سه‌بعدی انجام می‌دهد. منوی ساده نیز به طراحی استاندارد سیستم‌عامل اندروید نسخه چهارم بسیار نزدیک است و حرکت بین منوها و کار با گوشی با سرعت بالایی صورت می‌گیرد. از جمله مواردی که توسط خود شرکت به رابط کاربری افزوده شده، صفحه قفل گوشی است که دسترسی سریع به چهار بخش از گوشی را ممکن می‌سازد. صفحه‌نمایش SuperAMOLED نیز کمک خوبی در نمایش بهتر تصاویر و ویدئوهای ذخیره‌شده روی گوشی است. دقت تصویر ۹۰۰×۵۴۰ پیکسل این گوشی در اندازه ۴/۳ اینچ نیز مقدار مناسبی است و صفحه محافظ Gorilla Glass نیز در برابر شرایط محیطی از آن محافظت می‌کند.

چند ابزار مفید نیز به‌طور پیش‌فرض در این گوشی در نظر گرفته شده‌است. نرم‌افزار Security Guard می‌تواند روی بخش‌های مختلف گوشی رمزگذاری کرده و یک لیست سیاه یا لیست سفید با قابلیت‌ها و امکانات مختلف

از میان شماره‌های ذخیره‌شده در گوشی ایجاد کند. نرم‌افزار All Backup برای تهیه نسخه پشتیبانی از اطلاعات گوشی و نرم‌افزار AppInstaller برای نصب گروهی نرم‌افزارها کاربرد خواهد داشت. برای علاقه‌مندان به سرگرمی نیز یک بازی سه‌بعدی به نام Riptide GT در نظر گرفته شده‌است.

سخت‌افزار

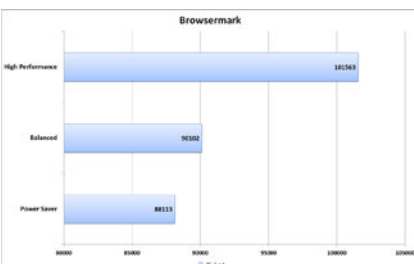
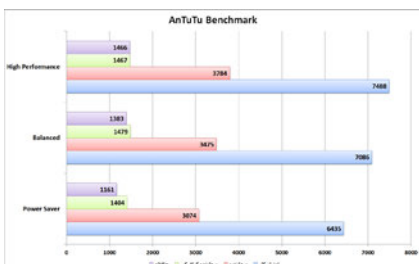
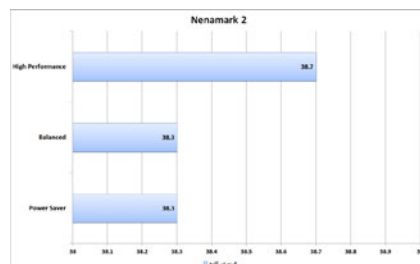
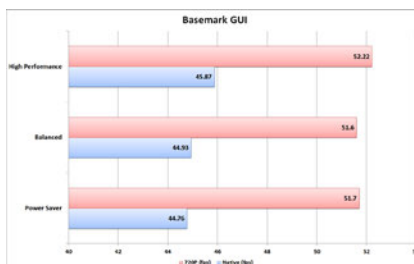
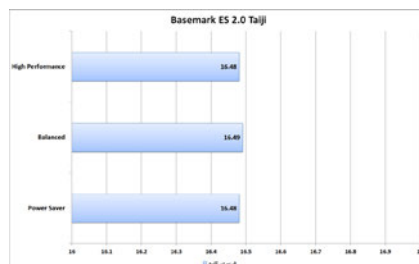
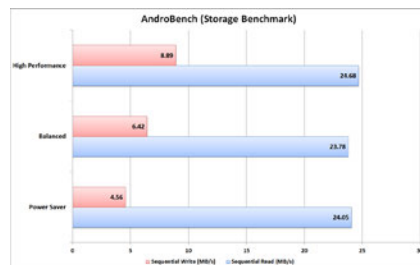
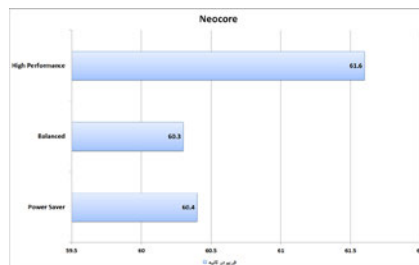
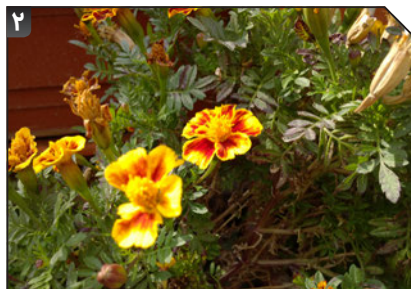
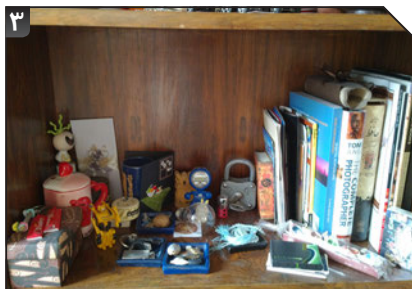
Ascend P1 نیز مانند Ascend D1 از چیپ‌ست Texas Instruments OMAP 4460 مجهز به پردازنده دوهسته‌ای ۱/۵ گیگاهرتزی، پردازنده گرافیکی PowerVR SGX540 و یک گیگابایت حافظه RAM بهره می‌برد. سنسورهای گوشی نیز شامل شتاب‌سنج، ژيروسکوپ، Proximity و قطب‌نما می‌شود. باتری این گوشی نیز از نوع لیتیوم یون بوده و ظرفیت آن ۱۶۷۰ میلی‌آمپر ساعت است که باعث می‌شود، در سطحی معمولی قرار گیرد. بلوتوث نسخه ۳، رابط بی‌سیم نسل n و GPS از امکانات ارتباطی و موقعیت‌یابی این گوشی است که در بیشتر گوشی‌های هوشمند امروزی دیده می‌شود.

دوربین

دوربین هشت مگاپیکسلی این گوشی امکاناتی جالب شامل عکاسی HDR، حالت‌های پیش‌فرض متنوع، تشخیص صورت و لبخند و فوکوس لمسی در اختیار دارد و زیر آن دو

فلش LED قرار گرفته‌است (تصویر ۱). کیفیت دوربین به نسبت مناسب است و سیستم White Balance آن نیز در هوای ابری زمان آزمایش به خوبی عمل کرد (تصویر ۲). در محیط‌های داخلی نیز تصاویر به نسبت مناسبی توسط

دوربین این گوشی به ثبت رسیده و باید گفت، Ascend P1 در این زمینه شما را ناامید نخواهد کرد (تصویر ۳). ثبت و ذخیره عکس‌ها روی حافظه نیز با تأخیری بسیار کم صورت می‌گیرد.



نتیجه‌گیری

به‌طور کلی، تجربه کار با این گوشی لذت‌بخش است و از داشتن آن حس خوبی خواهید داشت. پشتیبانی از زبان فارسی در منوها مناسب است اما صفحه‌کلید فارسی هنوز جای کار دارد. علاقه‌مندان به ثبت وقایع می‌توانند از دوربین این گوشی لذت ببرند و در نهایت، Ascend P1 یک گوشی هوشمند دوهسته‌ای بسیار خوب برای برآورده کردن نیازهای متنوع شما در دنیای دیجیتال خواهد بود.

کارایی

در زمان تست Ascend D1 به این نکته اشاره کردیم که این گوشی هوشمند یکی از قدرتمندترین گوشی‌های دوهسته‌ای موجود در بازار است. اما حالا گوشی P1 با مشخصات سخت‌افزاری مشابه D1 با قدرت تمام می‌تواند در صدر قدرتمندترین گوشی‌های هوشمند دوهسته‌ای در انجام امور محاسباتی قرار گیرد (حداقل در میان گوشی‌هایی که ما تاکنون تست کرده‌ایم). نمودار نتایج به خوبی بیان‌کننده این مسئله است. در بخش بازی‌ها نیز می‌توان به این گوشی تکیه داشت اما دیگر رقبا نیز چیزی در این زمینه کم ندارند (البته این موضوع چیزی از ارزش این گوشی کم نخواهد کرد).

پیشنهاد سخت‌افزار

کسانی که به دنبال یک گوشی هوشمند اندرویدی بی‌دردسر و قدرتمند هستند، آن‌ها که با کشور سازنده مبدأ مشکل ندارند!

مزایا و معایب

بزرگ، نمایش مناسب رنگ‌ها با استفاده از پانل Super AMOLED، کیفیت، عدم امکان تعویض باتری توسط کاربر، استاندارد نبودن صفحه‌کلید فارسی
دوربین به نسبت مناسب، قدرت پردازش بالا در امور محاسبات

امتیاز نهایی: 10/8.87

ارزش: 10/8.7

طراحی: 10/8.8

امکانات: 10/9.0

راندمن: 10/9.0

امتیاز بندی:



پیش‌نمایشی از جدیدترین محصولات گوگل

فرزندان طوفان!

و بدون هیچ سروصدا و تجمل‌گرایی، تنها از طریق وبلاگ خود به معرفی محصولات جدیدش پرداخت تا براساس برنامه و بدون سروصدا، به پیشبرد اهداف واقعی خود پرداخته و طرفدارانش را منتظر نگذارد.

برپایه اطلاع قبلی، قرار بود گوگل در کنفرانس خبری خود در تاریخ ۲۹ اکتبر (۸ آبان)، سه محصول جدید خود را که با همکاری LG و سامسونگ ساخته شده‌بود، معرفی کند. اما به دلیل طوفان سندی، کنفرانس خود را لغو کرد

تبلت Google Nexus 10

پس از موفقیت فوق‌العاده چشمگیر تبلت نکسوس هفت که توسط شرکت گوگل و با همکاری ASUS عرضه شد، این بار نوبت حمله گوگل به تبلت‌های ده اینچی است. مسئولیت ساخت تبلت این بار با شرکت سامسونگ بود و گوگل بسیار امیدوار است، با این محصول فوق‌العاده به لحاظ ساخت‌افزاری، جایگاه ویژه‌ای برای خود، در میان تبلت‌های ده اینچی باز کند.

این تبلت که از ظاهر زیبایی برخوردار است، دارای صفحه‌نمایش ده اینچی همراه با محافظ صفحه‌نمایش Gorilla Glass و دقت تصویر ۲۵۶۰×۱۶۰۰ پیکسل است که طبق اطلاعات دارای تراکم پیکسلی سیصد نقطه در اینچ خواهد‌بود. این صفحه‌نمایش در مقایسه با صفحه‌نمایش رتینا، تبلت جدید اپل، که تراکم ۲۶۴ پیکسل در اینچ دارد، می‌تواند تصاویر را با جزئیات بیشتر ارائه کند.

با این حال، این تبلت از پردازنده دوهسته‌ای Cortex A15 و پردازنده‌گرافیکی Mali T604 به همراه دو گیگابایت حافظه RAM بهره می‌برد که پردازنده‌مرکزی آن در

می‌توانید با کمک ابزارهای جدید، در خود گوشی عکس‌ها را ویرایش کنید. علاوه بر این، در بخش فیلم‌برداری می‌توانید با دقت تصویر Full HD و سرعت سی فریم در ثانیه لحظات را به ثبت برسانید. ابعاد گوشی به نسبت بزرگ است اما فقط ۱۳۹ گرم وزن دارد. باتری ۲۱۰۰ میلی آمپری نیز می‌تواند ۳۹۰ ساعت در حالت Standby و ۱۵ ساعت مکالمه، گوشی را روشن نگه دارد.

گوشی Nexus 4 با این مشخصاتی که گفته شد، بدون شک جزء برترین گوشی‌های اندرویدی است و استفاده از آخرین نسخه اندروید، یعنی اندروید ۴/۲ (که در ادامه توضیحی مختصر درباره آن خواهیم‌داد) و همچنین استفاده از NFC و آخرین نسخه Google Play و قیمت استثنایی ۲۹۹ دلار برای مدل هشت گیگابایتی و ۳۴۹ دلار برای مدل شانزده گیگابایتی، این گوشی را به برترین گوشی اندروید تا به این لحظه تبدیل می‌کند. اما شاید بزرگ‌ترین ایرادی که تا به این لحظه می‌توان به این گوشی وارد دانست، طراحی نه‌چندان دلچسپ آن نسبت به مدل قبلی است که توسط شرکت سامسونگ ارائه شده‌بود.

گوشی هوشمند Google Nexus 4

گوشی قبلی نکسوس ساخت شرکت سامسونگ، از نظر ظاهر بسیار زیبا و چشم‌نواز بود. اما این بار نوبت شرکت LG بود که جدیدترین گوشی گوگل را بسازد. این گوشی، دارای صفحه‌نمایش ۴/۷ اینچی با پانل IPS و دقت تصویر ۱۲۸۰×۷۶۸ پیکسل با روکش محافظ Gorilla Glass II است. این دقت تصویر در کنار ابعاد صفحه‌نمایش، تراکم پیکسلی ۳۱۸ پیکسل در اینچ را فراهم می‌کند که در مقایسه با دیگر رقبا در سطح مشابه، بالاترین تراکم پیکسلی را در اختیار دارد (تراکم پیکسلی گوشی iPhone 5 با صفحه‌نمایش چهار اینچ برابر با ۳۲۶ پیکسل در اینچ است).

چیپ‌ست Qualcomm Snapdragon Pro شامل پردازنده چهارهسته‌ای و پردازنده گرافیکی Adreno 320 در کنار دو گیگابایت حافظه RAM که می‌تواند خیال شما را از هر لحاظ آسوده کرده و به‌طور قطع در سنگین‌ترین بازی‌های HD موبایل به هیچ مشکلی برخورد نکند.

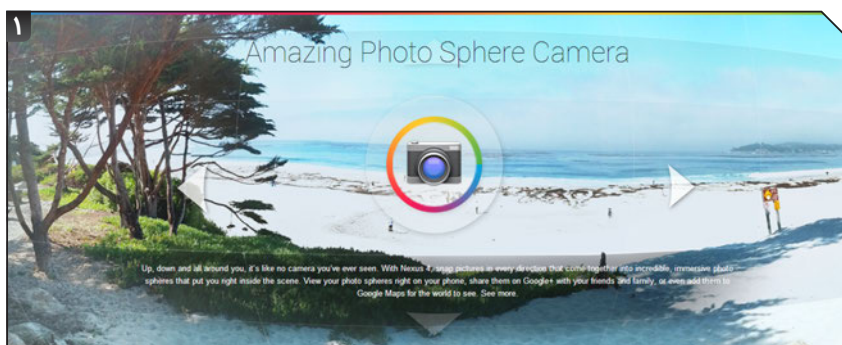
دوربین هشت مگاپیکسلی توانایی ثبت عکس با دقت تصویر ۳۲۶۴×۲۴۴۸ پیکسل را دارد و می‌توانید عکس‌های پانورامای ۳۶۰ درجه خود را به سرعت آپلود کنید. همچنین

Google Street View گرفته شده و این حس را به شما می‌دهد که واقعاً در آن مکان حضور دارید. توسط این قابلیت، شما می‌توانید در یک مکان از هر سمتی که دلتان می‌خواهد (بالا، پایین، چپ، راست) عکس بگیرید و با کنار هم قرار گرفتن آن‌ها، عکس‌های ۳۶۰ درجه‌ای را در گوشی و تبلت خود تجربه کنید.

قابلیت دیگر، دسترسی به برخی تنظیمات سریع (مانند آنچه در گوشی‌های سامسونگ یا HTC دیده می‌شود) است که دسترسی به Wi-Fi، Bluetooth و موارد دیگر را از طریق Notification Area ممکن می‌سازد. تا پیش از این، این امکان به‌طور پیش‌فرض در اندروید وجود نداشت و توسط بعضی از شرکت‌های سازنده موبایل به آن اضافه می‌شد.

همچنین در نسخه جدید اندروید مانند کامپیوترهای شخصی کاربران می‌توانند چند حساب کاربری ایجاد کنند. به کمک این قابلیت چندین نفر (مانند اعضای یک خانواده) می‌توانند به صورت همزمان، تنظیمات خاص خود را روی یک تبلت انجام داده و حساب شخصی خودشان را داشته باشند و هر بار می‌توانند به سادگی به آن دسترسی پیدا کنند.

Google Now نیز نسبت به نسخه ۴/۱ بهبود یافته و قابلیت اتصال بی‌سیم به وسیله Miracast به آن افزوده شده است. این قابلیت در اصل یک استاندارد بی‌سیم به شمار می‌رود که به کاربران این امکان را می‌دهد، بتوانند از طریق جعبه Miracast که قیمت آن ۹۹ دلار است، تصاویر و فیلم‌های خود را به تلویزیون منتقل کنند (تصویر ۲).



بازار امروزی چندان دندان گیر نیست. دوربین اینترنتی جلوی تبلت دارای دقت ۱/۹ پیکسل و دوربین پشت نیز پنج مگاپیکسلی است و می‌تواند به صورت Full HD فیلم‌برداری کند. همچنین می‌توانید تصاویر و دیگر محتوای ذخیره‌شده در تبلت را با استفاده از پورت micro HDMI روی صفحه‌نمایش‌های بزرگ مشاهده کرده یا با استفاده از فناوری NFC به انتقال اطلاعات پرداخت.

از لحاظ ظاهری این محصول دارای ابعاد ۱۰/۳۹x۶/۹۹x۰/۳۵ اینچ و باتری داخلی ۹۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت است. اما با وجود تمامی این موارد، وزن ۶۰۳ گرمی این تبلت باعث می‌شود، از لحاظ وزن و ابعاد نیز در رده محصولات برتر بازار قرار گیرد. این تبلت نیز به آخرین نسخه اندروید مجهز شده است. نکته مثبت دیگر، قیمت عالی ۳۹۹ دلاری این تبلت است (۱۰۰ دلار ارزان‌تر از آی‌پد جدید) که می‌تواند عرصه را بر بسیاری از تبلت‌های بازار تنگ کرده و آن‌ها را به چالش بکشد.

Android 4.2

پس از چند ماه انتظار، گوگل نسخه جدیدی از اندروید را عرضه کرد که تغییرات زیادی نسبت به Android 4.1 روی آن انجام نشده و به همان نام Jelly Bean شناخته می‌شود.

یکی از قابلیت‌های جدید این نسخه در بخش عکس‌برداری است که Photo sphere نام دارد و می‌تواند عکس‌های ۳۶۰ درجه‌ای به ثبت برساند (تصویر ۱). این ایده از



ای دیتا

باریکترین هارد ۲.۵" جهان

ADATA DashDrive™ Elite HE720



۸.۹ میلیمتر
طراحی فوق باریک



بدنه استیل



سطح ضدخش



دارای دکمه بک آپ



- ظرفیت ۵۰۰GB
- چراغ وضعیت LED آبی-یخی
- سرعت خواندن تا ۱۰۹ MB/s
- سرعت نوشتن ۱۰۷ MB/s

* سطح پوشیده از فولاد ضد خش با توان مقاومت ۹H خراشیدگی

۳ سال
گارانتی تعویض

آونگ
نمایندگی فروش خدمات

www.avang.cc
88 32 39 75

نمایندگی انحصاری محصولات
ای دیتا در ایران

USB 3.0
Ready
منطبق با USB 2.0

دانلود رایگان
Norton Internet Security
HDDtoGO
OSToGO



www.esam.ir

[نسل جدید تجارت]



هم بخیرید

کالای نو و دست دوم

هم بفروشید

تمامی کالاهای خریداری شده در ایسام، دارای ۲۴ ساعت مهلت تست بعد از دریافت کالا می باشند. تا زمانی که خریدار صحت کالا را تایید نکند مبلغ واریزی وی، نزد ایسام محفوظ بوده و به حساب فروشنده واریز نمی گردد.



خرید و فروش در ایسام مطمئن است!

دارای نماد اعتماد الکترونیکی از وزارت صنعت، معدن و تجارت
دارای مجوز شورای عالی انفورماتیک
عضو سازمان نظام صنفی رایانه ای استان تهران



۰۲۸۱۰۲

آشنایی با لوازم جانبی عرضه شده برای ویندوز ۸ یاران یار

معمولاً رسم بر این است، هنگامی که یک شرکت معتبر، محصولی بزرگ و مهم مانند تلفن هوشمند، نرم افزار، سیستم عامل و... معرفی می کند، دیگر شرکت ها و تولیدکنندگان فعال در زمینه IT تمایل زیادی برای ارائه لوازم جانبی و مکمل از خود نشان می دهند. دلیل اصلی این امر، سود بسیار بالای این گروه از این گونه محصولات است. برای مثال، فرض کنید به تعداد آی پدهای فروخته شده یک عدد کاور هوشمند نیز خریداری شده یا به طور معمول، بیشتر مشتریان تلفن های هوشمند امروزی ترجیح می دهند، یک عدد قاب محافظ و پوشش ضدخش صفحه تصویر نیز تهیه کنند. با محاسبه قیمت پایه این محصولات می توان حدس زد، گردش مالی در این بخش بسیار بالاست. سیستم عامل جدید ویندوز هشت نیز از این قاعده مستثنا نیست و محصولی به این بزرگی و عظمت به طور حتم با کهکشانی از محصولات جانبی روبه رو خواهد شد که می تواند توسط خود مایکروسافت یا تولیدکنندگان دیگر طراحی و ساخته شده باشد. تعداد این محصولات روز به روز در حال افزایش است که در اینجا با برخی از این محصولات جالب آشنا خواهیم شد.



❖ Dell S2340T

شرکت Dell نیز یک صفحه نمایش Multitouch در اندازه ۲۳ اینچ معرفی کرده که می تواند همزمان تا ده انگشت را شناسایی کند. S2340T از حداکثر دقت تصویر Full HD پشتیبانی می کند و پایه انعطاف پذیر آن باعث می شود، بتوان آن را در هر زاویه و حالتی قرار داده و از آن استفاده کرد. این صفحه نمایش دارای پورت های DisplayPort، HDMI، USB 3.0 و پورت شبکه بوده و حتی دارای دوربین اینترنتی و میکروفون و بلندگو است.

❖ Logitech K810 Keyboard

این صفحه کلید با استفاده از رابط بلوتوث می تواند به طور همزمان به سه دستگاه مختلف متصل شود و با یک دکمه، بین آن ها سوییچ کند. کلیدها دارای نور پس زمینه بوده و با کمک سنسور تشخیص نور محیط شدت روشنایی آن ها را کم و زیاد کند. باتری داخلی با استفاده از پورت USB شارژ شده و می تواند به مدت ده روز دوام آورد. این صفحه کلید با استفاده از یک کابل USB شارژ می شود که با یکبار شارژ کامل می توان از آن به مدت ده روز استفاده کرد.



❖ Logitech Wireless Touchpad T650

Touchpad بی سیم جدید لاجیتک به راحتی می تواند تمامی دستورات حرکتی مخصوص ویندوز هشت را درک کرده و کنترلی به شدت نرم و راحت برای شما به ارمغان بیاورد. با یکبار شارژ باتری داخلی آن می توانید به مدت یک ماه از آن استفاده کنید و برای خرید آن تنها باید حدود ۸۰ دلار بپردازید. این محصول در کنار دیگر تولیدات جدید این شرکت از فناوری Unifying receiving پشتیبانی می کند که از اتصال حداکثر شش محصول لاجیتک از طریق یک گیرنده پشتیبانی می کند.



❖ Acer T272HL

صفحه نمایش جدید ۲۷ اینچی ایسر با دقت تصویر Full HD توانایی پشتیبانی از Multitouch تا حداکثر ده انگشت را دارد. دقت تصویر این صفحه نمایش Full HD بوده و علاوه بر اندازه ۲۷ اینچ، در اندازه ۲۳ اینچ نیز عرضه می شود. نسخه ۲۷ اینچی از پانل VA و نسخه ۲۳ اینچی از پانل IPS استفاده می کند. ورودی های تصویری نیز شامل DVI، D-Sub و HDMI می شود.





Microsoft Mobile Keyboard

این صفحه کلید نیز برای تبلت مایکروسافت در نظر گرفته شده و قابلیت‌های جالبی دارد. برای مثال، کاور محافظ این صفحه کلید می‌تواند به‌عنوان پایه‌ای برای نگه داشتن تبلت به کار رود. همچنین این صفحه کلید دارای سنسور مغناطیسی است و هنگامی که شما کاور را از روی آن برمی‌دارید به صورت خودکار دستگاه شما را از حالت آماده به کار خارج می‌کند. قیمت این مجموعه به ترتیب ۸۰ و ۷۰ دلار برای صفحه کلید و ماوس است.

Microsoft Sculpt Comfort Keyboard



Sculpt Comfort Keyboard جزء اولین محصولات مایکروسافت سازگار با ویندوز هشت است. صفحه کلید از طراحی کاملاً ارگونومیک برخوردار بوده و پد پایین آن نیز قابل جدا شدن است. برپایه تحقیقات مایکروسافت نود درصد کاربران راست‌دست از انگشت شست دست راست برای زدن کلید Space استفاده می‌کنند و به همین دلیل این کلید در صفحه کلید جدید مایکروسافت به دو بخش تقسیم شده تا فشار وارده به انگشت را کمتر سازد. همچنین بخش چپ این کلید می‌تواند به‌عنوان Backspace نیز عمل کند. زیرا این کلید پس از Space و حرف E سومین کلید پر استفاده در صفحه کلیدها بوده و به همین دلیل مایکروسافت تصمیم گرفته آن را علاوه بر محل استاندارد خود، در قسمت دیگری که بهتر در دسترس کاربر باشد نیز قرار دهد (در صورت نیاز می‌توان جای این کلید را با بخش سمت راست Space عوض کرد). قیمت این صفحه کلید ۶۰ دلار اعلام شده است.

Micorosft Wedge Touch Mouse

این ماوس برای کار با تبلت‌های مایکروسافت در نظر گرفته شده است. این ماوس کوچک و سبک به راحتی قابل حمل بوده و از سنسور لیزری آبی برای تشخیص حرکت استفاده می‌کند. روی ماوس کلید فیزیکی وجود ندارد و مانند یک Touchpad عمل می‌کند و خط سفید وسط آن کلیک راست و چپ را از یکدیگر مجزا کرده است. براساس ادعای مایکروسافت این ماوس با یک باتری AA می‌تواند به مدت چهار ماه کار کند!



Logitech Touch Mouse T620

T620 از سطحی کاملاً صاف، زیبا و حساس به تماس تشکیل شده که می‌تواند تمامی دستورات حرکتی ویندوز هشت را تشخیص دهد. برای این ماوس می‌توان از یک یا دو عدد باتری AA استفاده کرد که حداکثر تا شش ماه دوام خواهد آورد. برای داشتن این محصول باید ۷۰ دلار خرج کنید.

Microsoft Sculpt Mouse

Sculpt Mouse مکمل صفحه کلید Sculpt است. در قسمت زیر آن سنسور تشخیص حرکت جدید لیزری با نور آبی قرار دارد که دارای حساسیت زیادی بوده و تقریباً روی هر سطحی کار می‌کند. به جای Scroll نیز یک صفحه حساس به لمس قرار دارد که در دو جهت عمل می‌کند. قیمت این محصول ۵۰ دلار است.



Logitech Zone Touch Mouse T400

T400 مانند ماوس Sculpt مایکروسافت فاقد Scroll فیزیکی بوده و به جای آن یک صفحه لمسی کوچک شیشه‌ای قرار گرفته که قابلیت حرکت در دو جهت افقی و عمودی را دارد. همچنین برای کلیک تنها لازم است، بخش موردنظر را لمس کنید. عمر باتری این ماوس رقم باور نکردنی هجده ماه بوده و قیمت آن ۵۰ دلار اعلام شده است.



سخت افزار
8.5

سایت و شماره تماس:
۲۲۸۵۰۴۴۰ - www.mypapillon.net
گارانتی و قیمت: نوآوران پایپون - ۱۷۰/۰۰۰ تومان

سخت بلوتوثی

هدست از اتصال بلوتوث نسخه ۲/۱ بهره می برد، به سادگی و با چند ثانیه نگه داشتن دکمه روشن و خاموش صورت می گیرد (در این حالت دو دیود نوری قرمز و آبی چشمک می زنند). کیفیت انتقال فایل های موسیقی مناسب بوده و با آن که روکش روی درایورهای هدست ابری است اما میزان صدایی که اطرافیان خواهند شنید، بسیار جزئی بوده و حریم خصوصی شما حفظ خواهد شد. دسترسی به دکمه های کنترلی راحت است و از این بابت مشکلی نخواهید داشت. کیفیت انتقال صدا در زمان پاسخگویی به تماس ها نیز مناسب بوده و طرف مقابل به خوبی صدای شما را خواهد شنید. اگر خواهیم در زمینه پخش موسیقی سخت گیری کنیم، باید بگوییم محدوده فرکانس در پخش صدای بم اندکی محدود بوده و بر حسب سلیقه شما ممکن است، راضی نشوید. با این حال، صداهای با فرکانس های میانی و بالا به خوبی پخش می شوند.

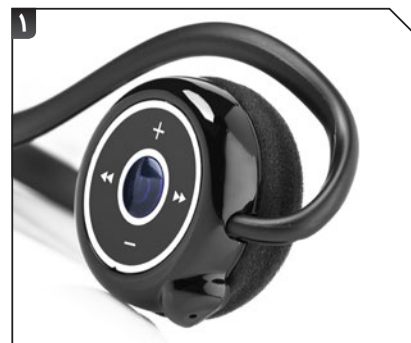
هدست Linnker 4440 به خوبی با گوشی های اندرویدی و محصولات اپل سازگار است و می توان آن را به راحتی به کامپیوتر و سیستم های Mac و حتی کنسول بازی PS3 متصل کرد. اما Energy Sistem برای دستگاه هایی که فاقد اتصال بلوتوث هستند و تنها یک خروجی صدای استریو ۳/۵ میلی متری دارند نیز یک دستگاه جانبی کوچک در نظر گرفته که یک انتقال دهنده صدای بلوتوث مجهز به یک ۳/۵ میلی متری صداست. شما می توانید این قطعه کوچک را به هر خروجی صدای ۳/۵ میلی متری متصل کرده و صدای آن را در هدست گوش کنید (تصویر ۲). این قطعه نیز دارای باتری داخلی است و می توان از آداپتور هدست برای شارژ آن استفاده کرد.

افراد عینکی ممکن است در قرار دادن این هدست روی گوش ها همزمان با زدن عینک کمی با مشکل روبه رو شوند. روی درایورها با روکشی ابرمانند پوشانده شده است. روی درایور سمت راست نیز دکمه های کنترلی، روشن و خاموش (که نقش کلید پخش و نگه داشتن آهنگ و همچنین پاسخگویی و قطع کردن تماس ها را نیز ایفا می کند) قرار دارد (تصویر ۱). همچنین در این بخش میکروفون و محل اتصال شارژر قرار گرفته است. شاید مهم ترین اشکال این محصول، استفاده از آداپتور اختصاصی برای شارژر باتری داخلی لیتیوم یونی آن است. این مسئله هنگامی که بیشتر دستگاه های پرتابل را می توان با پورت های mini USB یا micro USB شارژ کرد، کمی عجیب و غیرمنطقی به نظر برسد. با هر بار شارژ می توانید حدود شش ساعت مکالمه داشته باشید که مقدار مناسبی به نظر می رسد.

نحوه برقراری ارتباط اولیه این هدست با گوشی هوشمند مورد آزمایش ما (LG Optimus Black) که مانند

به نظر من یکی از بهترین کاربردهای گوشی های هوشمند، امکان گوش دادن به موسیقی در هر مکانی است. این کار مستلزم داشتن یک هدفون خوب است و در عین حال، باید این امکان وجود داشته باشد تا به تماس های تلفنی نیز به سادگی و با کیفیت خوبی پاسخ دهیم. به همین دلیل است که هدست های بلوتوث استریو ساخته شده تا بتوانند هم نیاز به گوش دادن به موسیقی را پاسخگو باشند و هم تماس های ما را مدیریت کنند. Linnker 4440 یکی از همین موارد است که یک ویژگی خوب دارد و آن، امکان اتصال آن تقریباً به هر دستگاهی است!

هدست Linnker 4440 دارای دو درایور است که روی گوش قرار می گیرد و نوار نگه دارنده آن پس از عبور از پشت گوش، پشت گردن قرار می گیرد. این حالت قرارگیری روی گوش ها برای برخی مناسب بوده و ممکن است برخی نیز آن را دوست نداشته باشند (ما در استفاده چندساعته از این محصول، مشکلی از بابت راحتی آن نداشتیم). همچنین



پیشنهاد سخت افزار

افرادی که به دنبال هم نشینی خوب برای گوشی هوشمند خود هستند، کسانی که برای انتقال صدا با سیم و کابل مشکل دارند!

مزایا و معایب

➔ نیاز به شارژر اختصاصی برای شارژ، حجم صدای بم به نسبت کم

➕ کیفیت مناسب صدا و انتقال صدا، شنیده نشدن موسیقی در حال پخش توسط اطرافیان، راه اندازی ساده، مجهز به وسیله ای جانبی برای اتصال به هر دستگاهی با خروجی صدای ۳/۵ میلی متری

امتیاز نهایی: 8.5/10

ارزش: 8.0/10

طراحی: 8.5/10

امکانات: 9.0/10

راندمان: 8.5/10

امتیاز بندی:

شبکه دم دستی

سایت و شماره تماس:

۸۴۲۸۲ - www.easycoco.cc

گارانتی و قیمت:

یک سال گارانتی ایزی - ۱۴۱/۴۰۰ تومان

سخت افزار 8.2



Mobile Setup در نظر گرفته شده که به کمک آن می‌توان تنظیمات یک شبکه جدید را برای DIR-505 وارد کرد.

از امکانات داخلی این محصول می‌توان به قابلیت‌های Virtual Server و MAC Address Clone یا امکان فیلتر کردن آدرس MAC و وبسایت‌ها، Wi-Fi WMM، Quality of Service، پشتیبانی از DLNA Media Server، فعال سازی HTTPS Server، رمزنگاری امنیتی در شبکه بی‌سیم (شامل WEP، WPA/WPA2)، انتخاب خودکار و دستی کانال شبکه بی‌سیم، تعریف شبکه Guest و در نهایت سیستم محدودیت دسترسی به شبکه بی‌سیم و نمایش حجم دریافتی و ارسالی اطلاعات اشاره کرد.

در زمان اتصال وسایل ذخیره‌سازی به پورت USB، با استفاده از قابلیت به نام SharePort و از طریق مرورگر می‌توانید به فایل‌ها دسترسی داشته باشید. نرم‌افزاری نیز به همین نام برای دستگاه‌های اندرویدی و iOS در نظر گرفته شده که دسترسی به این فایل‌ها را از طریق دستگاه‌های همراه ممکن می‌سازند. در ضمن، به کمک این نرم‌افزار می‌توانید فایل‌های موجود در دستگاه همراه خود را روی حافظه ذخیره‌سازی متصل به DIR-505 ذخیره کنید.

مسافرت به کشورهای دیگر، به مبدل برق نیاز پیدا کنید. روی بدنه دستگاه یک پورت LAN با حداکثر سرعت یکصد مگابیت در ثانیه، دکمه ریست و پورت USB 2.0 برای اتصال انواع وسایل ذخیره‌سازی قرار دارد (تصویر ۱). پورت USB این قابلیت را دارد تا تلفن همراه یا هر دستگاه دیگر را با قابلیت شارژ از طریق پورت USB به آن متصل کرده و باتری دستگاه خود را شارژ کنید. دکمه WPS در محلی مناسب و در دیواره کناری نصب شده که دسترسی به آن را ساده می‌سازد. در بخش بالایی نیز دکمه‌ای برای انتخاب حالت‌های مختلف دستگاه وجود دارد.

راهنمایی

در این محصول رابط کاربری مشابه دیگر تولیدات D-Link وجود دارد. نکته خوب درباره این رابط کاربری وجود راهنمای قدم به قدم و تصویری برای راهنمایی است که در زمان آغاز مرور وب اجرا شده و شما را راهنمایی خواهد کرد (تصویر ۲).

به همراه محصول، نام کاربری و کلمه عبوری منحصر به فرد نیز ارائه می‌شود تا بتوان با دستگاه‌هایی که فاقد پورت شبکه هستند نیز به‌طور مستقیم به پانل کاربری وارد شده و تنظیمات اولیه را انجام داد. همچنین برای وسایل همراه مجهز به iOS ابزاری به نام Quick Router

برای راه‌اندازی یک شبکه بی‌سیم هر چقدر هم که از روتری قدرتمند با برد زیاد استفاده کنید، باز هم در فواصلی ممکن است سیگنال ضعیفی در اختیار داشته باشید و به همین دلیل به یک Repeater نیاز پیدا کنید. ممکن است به هتلی بروید که از طریق یک پورت شبکه امکان دسترسی به اینترنت را برای شما فراهم کرده‌باشند اما شما فقط تبلت خود را همراه آورده‌اید که پورت شبکه ندارد و باید ابزاری در اختیار داشته‌باشید که بتواند اتصال کابلی اینترنت را به شکل بی‌سیم در اختیارتان قرار دهد.

در نهایت ممکن است بخواهید به شکلی ساده و بدون دردسر، اتصال اینترنت ADSL کابلی خود را به بی‌سیم تبدیل کنید. در تمامی این موارد، دستگاه کوچک و جمع‌وجور D-Link DIR-505 به کمک شما شتافته و زندگی را برای شما شیرین خواهد کرد.

معرفی

D-Link DIR-505 یک دستگاه چندکاره است که می‌تواند نقش Repeater، Wi-Fi Hot Spot، Router، Access Point و Repeater را بر عهده گرفته و مستقیم به پریز برق متصل شود. ابعاد این دستگاه معادل با آداپتور یک روتر بوده و باید گفت، از ابعاد خوبی برخوردار است. با این حال، عدم امکان تعویض اتصال برق آن باعث می‌شود، هنگام

جدول ۱	فاصله (متر)	موانع	متوسط قدرت سیگنال (دسی‌بل)
۲	۴۳-	---	۴۳-
۵	۵۶-	یک دیوار	۵۶-
۱۰	۷۰-	دو دیوار، پنجره، میکروویو	۷۰-
۱۱	۷۳-	دو دیوار، تلفن بی‌سیم	۷۳-
۱۵	۶۹-	سه دیوار	۶۹-



پیشنهاد سخت‌افزار

کسانی که به راه‌حلی سریع برای راه‌اندازی شبکه بی‌سیم نیاز دارند و امکانات جانبی متعدد نیز برایشان جذابیت دارد.

مزایا و معایب

❌ عدم امکان تعویض نوع اتصال برق (این مسئله در مسافرت به کشورهای دیگر به خوبی نمایان می‌شود)، مناسب برای استفاده در فواصل کوتاه

✅ کار راه‌انداز، مجهز به پورت USB، امکان نمایش محتوای فضای ذخیره‌سازی روی گوشی‌های هوشمند، امکان کار روی حالت‌های مختلف شبکه بی‌سیم، امکان تعریف شبکه Guest، استفاده از پورت USB برای شارژ دستگاه‌های دیگر

امتیاز نهایی: 10/8.2

ارزش: 10/7.0

طراحی: 10/9.0

امکانات: 10/9.2

راندمن: 10/7.7

امتیاز بندی:



سایت و شماره تماس:
۸۸۹۴۴۱۷۱ - www.efsTelecom.com
گارانتی و قیمت: ارتباطات فرادانش سامان -
۲۱۳/۰۰۰ تومان

میزبان سخاوتمند! سخت افزار 8.2

در یک خانه دیجیتالی امروزی باید بتوان در بیشتر نقاط خانه به شبکه دسترسی پیدا کرد. موبایل، تبلت، کنسول بازی، سیستم اداری، سرور حاوی اطلاعات و دستگاه‌های دیگر باید بتوانند چه به صورت بی‌سیم و چه به صورت کابلی به شبکه دسترسی داشته باشند. برای تأمین این نیاز باید یک روتر خوب در اختیار داشته باشیم که بتواند نیاز کاربران خانه و انواع سیستم‌های موجود و متصل به شبکه را برآورده سازد. روتر TL-WR941ND یکی از همین محصولات است که می‌تواند پایه اولیه و مناسب برای راه‌اندازی چنین شبکه‌ای را داشته باشد و فشار چندانی نیز به جیب شما وارد نکند.

ساختار مناسب

روتر TL-WR941ND دارای سه آنتن سه دسی‌بلی با حداکثر سرعت انتقال اطلاعات سیصد مگابیت در ثانیه است. ظاهر روتر مشابه بسیاری دیگر از روترهای استاندارد TP-Link است و شامل بدنه سفید، دیوذهای نوری وضعیت دستگاه به همراه دکمه QSS در جلو و پورت‌های ارتباطی در عقب است. پورت‌های پشت دستگاه حداقل چیزی است که در یک روتر دیده شده و شامل یک پورت WAN و چهار پورت LAN همگی با حداکثر سرعت یکصد مگابیت در ثانیه می‌شود (تصویر ۱). جای یک پورت USB و دکمه

مجهز است که می‌تواند حجم انتقالی روی شبکه توسط هر سیستم را نمایش دهد. محدودیتی که در این بخش دیده می‌شود، مربوط به نمایش آدرس MAC به جای نام هر دستگاه است که این موضوع باعث می‌شود، آدرس MAC هر دستگاه را بدانید. همچنان انواع سیستم‌های رمزنگاری برای دسترسی به اتصال بی‌سیم و یک فایروال با امکان محدودسازی دسترسی IP، آدرس MAC و آدرس Domain نیز در نظر گرفته شده‌اند تا با اطمینان خاطر از این دستگاه استفاده کنید.

دستگاهی که برای تست به دست ما رسید، نسخه ۳/۶

روشن و خاموش در این محل کاملاً خالی است. این سه آنتن در کنار فناوری 3x3 MIMO پوشش‌دهی و ثبات سیگنال بهینه و مناسبی ایجاد می‌کند و این مسئله به خوبی در نتایج تست سیگنال این روتر مشهود است. در کنار این مسئله یک ویژگی به نام SST (Signal Sustain Technology) نیز دیده می‌شود که می‌تواند از سه مسیر به صورت مداوم و همزمان اطلاعات را دریافت کرده و از افت سیگنال در زمان اتصال به چندین دستگاه جلوگیری کند. اتصال بی‌سیم از قابلیت‌های WDS Bridge، WMM و سیستم آماری سیستم‌های متصل به روتر



است و از پردازنده داخلی Atheros AR9132 با فرکانس چهارصد مگاهرتز و ۳۲ مگابایت حافظه RAM ساخت Hynix بهره می‌برد. برای مدیریت پورت‌های LAN از چیپست Atheros AR9132 و سوئیچ Marvell 88E6060 استفاده شده و برای اتصال بی‌سیم دو چیپست Atheros AR9103 و Atheros AR9132 در نظر گرفته شده‌است.

رابط کاربری

رابط کاربری این روتر مشابه دیگر محصولات TP-Link بوده و ظاهری سنتی دارد. البته این به معنی بد بودن آن نیست و از نقاط قوت آن می‌توان به راهنمای کامل گزینه‌های مختلف اشاره کرد که کمک خوبی در زمان انجام تنظیمات است. یک راهنمای قدم به قدم کاربر را در راهاندازی اولیه روتر کمک خواهد کرد.

در کنار امکانات مختلف استاندارد مانند تنظیمات QoS، Virtual Server، اطلاعات آماری و موارد استاندارد دیگر، بخشی به نام Parental Control در نظر گرفته شده که با توجه به نام آن، برای مدیریت کاربران، اعمال محدودیت‌های دسترسی و زمان‌بندی دسترسی به شبکه در نظر گرفته شده‌است.

رعایت عدالت

روتر TL-WR941ND دارای چند ویژگی برای مدیریت خودکار پهنای باند و تأمین پهنای باند کافی و مناسب برای کاربران متصل به روتر است.

اولین ویژگی، Clear Channel Assessment نام دارد که از تداخل در کانال‌ها جلوگیری کرده و خلوت‌ترین کانال ممکن برای انتقال اطلاعات را انتخاب می‌کند. این مسئله باعث می‌شود، کیفیت سیگنال اتصال بی‌سیم به شکلی قابل توجه ارتقا یابد.

مورد دوم، IP QoS است که می‌تواند با بررسی نرم‌افزارها و نحوه کاربری هر کاربر پهنای باند موردنیاز را به آن اختصاص داده و مانع از اشغال پهنای باند ارزشمند شبکه بی‌سیم توسط نرم‌افزارهای غیرضروری شود.

تأثیر این قابلیت در کنار ویژگی WMM در زمان تست گیرنده بی‌سیم Planet WNL-U555HA کاملاً برای ما مشهود بود زیرا این امکان را داشتیم تا در طولانی‌ترین فاصله از روتر (چهارده متر) فیلم‌هایی با دقت Full HD را روی شبکه بی‌سیم انتقال داده و بدون تأخیر تماشا کنیم. همچنین در رابط کاربری روتر نیز بخشی به نام Bandwidth Control در نظر گرفته شده تا خود کاربر از این طریق بتواند مقدار سرعت ارسال و دریافت اطلاعات را تنظیم کند.

کارایی

Acer Aspire 5750 مجهز به کارت شبکه بی‌سیم با استاندارد 802.11n استفاده کردیم. در تنظیمات روتر گزینه Channel و Channel Width روی حالت Auto قرار دارد و خود روتر کانال نه را انتخاب کرد که با توجه به کانال‌های انتخابی دیگر روترهای موجود در محیط (که بیشتر روی کانال‌های ۱، ۵ و ۶ قرار دارند)، باید گفت، انتخاب خوبی توسط روتر صورت گرفته‌است. جدول ۱، نتایج تست این روتر را در نقاط مختلف نشان می‌دهد.

قبل از هر چیز Firmware دستگاه را به‌روزرسانی کردیم تا از بابت نرم‌افزار داخلی دستگاه با مشکلی روبه‌رو نشویم. جالب آن که پس از به‌روزرسانی، آدرس دسترسی به پانل کاربری از 192.168.1.1 به 192.168.0.1 تغییر پیدا کرد برای تست این گیرنده از سیستم دستک‌تاپ مجهز به گیرنده TP-Link TL-WN821N (حداکثر سرعت سیصد مگابیت در ثانیه) با قابلیت پشتیبانی از فناوری MIMO با فاصله چهار متر از روتر و نت‌بوک

جدول ۱

فاصله (متر)	موانع	سیگنال (دسی‌بل)	سرعت انتقال اطلاعات (Mbps)	
			خواندن	نوشتن
۴	---	-۳۶	۱۷/۹	۲۱/۶۹
۵	یک دیوار	-۳۹	۱۹/۷۴	۲۶/۱۳
۹	دو دیوار، مایکروویو، یخچال	-۶۱	۱۲/۰۸	۰/۴۴
۱۱	دو دیوار، تلفن بی‌سیم	-۵۴	۱۶/۴۲	۲/۰۸
۱۴	سه دیوار	-۵۸	۱۴/۱۹	۱/۳۱

محصول ارائه شده برای تست، Sample است. البته اگر تست محصول Planet WNL-U555HA در همین شماره را بخوانید، خواهید دید این دو محصول در کنار هم واقعاً می‌درخشند!

قدرت سیگنال در فواصل مختلف در سطح خوبی قرار داشته و ثبات آن نیز مناسب و قابل قبول است. با این حال، نتایج تست انتقال اطلاعات روی شبکه بی‌سیم در فواصل دور با موانع متعدد تا حدودی پایین‌تر از انتظار ماست (البته این نکته نیز قابل ذکر است که

پیشنهاد سخت‌افزار

پایه‌ای مناسب برای راهاندازی یک خانه دیجیتالی، کسانی که هزینه راهاندازی شبکه بی‌سیم برایشان مهم است

مزایا و معایب

- وجود سه آنتن قابل تعویض، امکان نمایش میزان پهنای باند مصرفی و محدود کردن آن در پانل مدیریتی، ویژگی‌های متعدد برای مدیریت خودکار پهنای باند
- فاقد دکمه روشن و خاموش، نمایش میزان پهنای باند هر سیستم براساس آدرس MAC و نه نام، استفاده از پورت‌های LAN یکصد مگابیتی

امتیاز بندی: **امکانات: 10/8.5** طراحی: **10/7.8** ارزش: **10/8.8** امتیاز نهایی: **10/8.27**

سال نمایندگی
گارانتی بی قید و شرط
کالای با کیفیت
خدمات پس از فروش

CRUMPLER™



BOSE
Better sound through research®



iHome.



B&W
Bowers & Wilkins



dexim™



COLOUR
YOUR WORLD
by URBANZ



آرتا فرورد

ARTA FARVARD CO. (LLC)

نماینده انحصاری بوفالو ژاپن در ایران



مجتمع پایتخت، برج B، طبقه دهم، واحد ۱۰۰۲

تلفن: ۸۸۲۰۲۴۳۸ - ۹ و ۸۶۷۴۵۷۰ - ۱

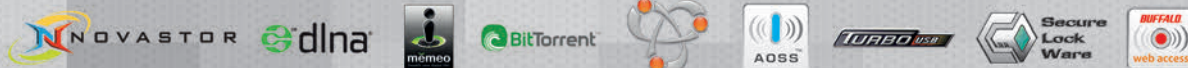
www.artatrading.com

۳ سال تعویض
تالای با کیفیت، گارانتی بی قید و شرط
خدمات پس از فروش

BUFFALO™

PERFORMANCE MATTERS

تجهیزات شبکه بیسیم، ذخیره سازی، ذخیره سازی تحت شبکه از خانگی تا حرفه ای با BitTorrent و VPN داخلی



Network Attached Storage for Business

تجهیزات ذخیره سازی متصل به شبکه (NAS) Buffalo™ TeraStation™ و Buffalo™ LinkStation™ یک مکان متمرکز امن برای ذخیره سازی، دسترسی و به اشتراک گذاری اطلاعات فراهم میآورند.



Cloud Storage

محصولات تحت شبکه اشتراک گذاری cloudstor برای منازلی طراحی و تولید شده اند که نیاز به یک مکان ذخیره سازی مرکزی برای به اشتراک گذاشتن فایل های از قبیل فیلم، عکس، موزیک و غیره را دارند.



Wireless

Wireless-N Nfiniti™ بازدهی و برد بسیار بالا را با قیمت بسیار مناسبی در اختیار شما قرار میدهد. بر پایه خصوصیات IEEE 802.11n محصولات Nfiniti بوفالو از آخرین تکنولوژی روز دنیا بهره میگیرند و برای ارسال حجم بالای اطلاعات، انجام بازیهای تحت شبکه و یا پخش فایل های چندرسانه ای بر روی شبکه توصیه میشوند.



نمایشگاه
NERD
station

شریعتی سرفلر - مجتمع تجاری نگین فلر - طبقه زیرهمکف - واحد ۵/۵

تلفن تماس: ۰۲۱۲۲۸۹۶۶۰۴ - ۰۹۲۰۳۱۷۱۸۹۶

www.nerdstation.ir

آرتا فرورد

ARTA FARVARD CO. (LLC)

نماینده انحصاری بوفالو ژاپن در ایران



مجتمع پایتخت، برج B، طبقه دهم، واحد ۱۰۰۲

تلفن: ۸۸۶۷۴۵۷۰ و ۸۸۲۰۲۴۳۸ - ۹

www.artatrading.com

در نگاه اول کاملاً معمولی به نظر می‌رسد. اما آنچه باعث می‌شود، این گیرنده متمایز باشد، استفاده از یک آنتن پنج دسی‌بلی است که به پشت گیرنده پیچ می‌شود. وجود این آنتن، انتظار ما را در دریافت قوی‌تر سیگنال‌ها بالا می‌برد و در ادامه مقاله خواهیم دید، Planet WNL-U555HA روسفید از آزمایش‌های ما بیرون می‌آید.

برای راه‌اندازی این وسیله باید از دیسک‌نوری همراه آن استفاده کنید. یک نرم‌افزار مدیریتی (مانند آنچه در گیرنده‌های ساخت CNet دیده‌بودیم) در دیسک‌نوری همراه وجود دارد که مدیریت این وسیله و اتصال به شبکه‌های بی‌سیم و نمایش وضعیت دسترسی به شبکه را ساده می‌سازد (تصویر ۱). همچنین به کمک این نرم‌افزار می‌توانید این گیرنده را در حالت Access Point قرار داده و دستگاه‌های بی‌سیم اطراف را نیز به آن متصل کنید.

سیاهچاله‌ها در فضا جاذبه بسیار بالایی دارند، به‌طوری که گفته می‌شود، حتی نور را به داخل خود جذب می‌کنند و هر چیزی که به سمت آن‌ها برود، دیگر باید با آن خداحافظی کرد. گیرنده Wi-Fi محصول Planet که WNL-U555HA نام دارد، رفتاری همچون یک سیاهچاله را در مقابل سیگنال‌های رادیویی Wi-Fi ایفا کرده و استعداد بالایی در جذب سیگنال دارد!

این گیرنده بدنه‌ای مشکی و کوچک داشته و یک دیودنوری کوچک آبی رنگ روی آن چشمک می‌زند. بدنه آن نیز اندکی پهن است (۲۶ میلی‌متر) و ممکن است در زمان اتصال آن به پورت USB دسترسی به پورت‌های بالایی یا پایینی کمی مشکل شود. داخل این محصول، از چیپست Realtek RTL8188SU استفاده شده که از استاندارد 802.11n با حداکثر سرعت ۱۵۰ مگابیت در ثانیه پشتیبانی می‌کند که

سایت و شماره تماس: www.42617-dotcom-sys.ir
گارانتی و قیمت: دات کام - ۸۶/۰۰۰ تومان

سخت‌افزار 8.7

سیاهچاله رادیویی!



PLANET WNL-U555HA
Networking & Communication

Best Performance
سخت‌افزار
MONTHLY MAGAZINE

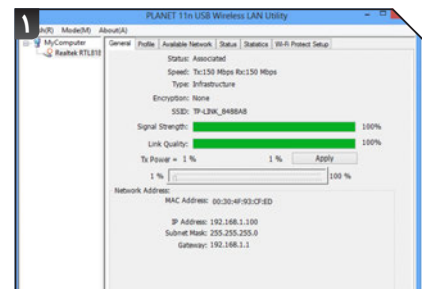


کارایی

برای تست این گیرنده از روتر TP-Link TL-WR941ND مجهز به سه آنتن سه دسی‌بلی استفاده کردیم که بررسی آن نیز در همین شماره چاپ شده‌است. از میان تنظیمات روتر، گزینه n Only و پهنای باند چهل مگاهرتز انتخاب شد. قدرت سیگنال رادیویی نیز حداکثر میزان ممکن انتخاب شد. در یک سو، یک سیستم دستکاپ مجهز به گیرنده TP-Link TL-WN821N (حداکثر سرعت سیم‌دستگاه در ثانیه) با قابلیت پشتیبانی از فناوری MIMO با فاصله چهار متر قرار گرفته و گیرنده Planet WNL-U555HA به نوت‌بوک Acer Aspire 5750 متصل است.

جدول ۱

سرعت انتقال اطلاعات (Mbps)		سیگنال (دسی‌بلی)	موانع	فاصله (متر)
نوشتن	خواندن			
۳۶/۵۴	۲۲/۲۶	-۴۵	---	۴
۳۹/۵۸	۲۰/۶۲	-۴۵	یک دیوار	۵
۲۱/۴۸	۱۴/۰۹	-۴۵	دو دیوار، مایکروویو، یخچال	۹
۲۴/۵۴	۱۸/۴	-۴۵	دو دیوار، تلفن بی‌سیم	۱۱
۲۰/۴۳	۱۶/۱۵	-۴۵	سه دیوار	۱۴



با آن که حداکثر سرعت انتقال اطلاعات ۱۵۰ مگابیت در ثانیه است اما سرعت انتقال اطلاعات در تست‌ها بسیار مناسب بوده و از هر فاصله‌ای از روتر می‌توان به راحتی به نقل و انتقال اطلاعات پرداخت.

دست پیدا کرد. با افزایش فاصله، میزان افت سیگنال‌های ناگهانی که تنها ممکن است در یک لحظه رخ دهد، افزایش می‌یابد اما همچنان مشاهده می‌شود که بیشترین میزان سیگنال روی همان ۴۵ دسی‌بلی قرار دارد. همچنین

استفاده از آنتن قدرتمند باعث شده، قدرت سیگنال در سطح بسیار بالایی قرار گیرد. در زمان تست مشاهده کردیم حتی در زمان اتصال به یک روتر ضعیف که فاقد آنتن خارجی است نیز می‌توان به قدرت سیگنال خوبی

پیشنهاد سخت‌افزار

کسانی که حاضر نیستند حتی یک درصد از سیگنال را از دست بدهند، سیستم‌هایی که فاصله زیادی از روتر دارند.

مزایا و معایب

❗ عدم وجود دکمه WPS روی بدنه، بسته‌بندی نه‌چندان مناسب

✅ وجود نرم‌افزار مدیریتی، آنتن پنج دسی‌بلی، امکان تعریف Virtual Wi-Fi در نرم‌افزار همراه، امکان فعالیت در حالت Access Point، قدرت سیگنال بسیار بالا، امکان نصب در سیستم‌عامل‌های Mac و لینوکس

امتیاز نهایی: 8.75/10

ارزش: 8.0/10

طراحی: 8.5/10

امکانات: 9.0/10

راندمن: 9.5/10

امتیاز بندی:

Enterprise Hard Drives Series

- WD RE4-GP
- WD RE4
- Seagate Constellation ES.2



توزیع کننده هارد دیسک های Enterprise در ایران



- ◀ توصیه شده توسط شرکت های QNAP و Synology برای استفاده در سرورهای NAS
- ◀ طراحی شده برای استفاده انواع RAID ها (0,1,5,6,10)
- ◀ مناسب برای استفاده طولانی مدت و بدون وقفه با حداقل مصرف انرژی و کمترین دمای ممکن
- ◀ اولین انتخاب جهت استفاده در سرورهای ذخیره سازی داده ها (NAS SERVERS)
- ◀ مخصوص ذخیره سازی تصاویر دوربین های تحت شبکه و اطلاعات حساس



نگاهی به آخرین کنفرانس اپل در سال ۲۰۱۲

سونامی آخرالزمانی اپل

سال ۲۰۱۲ برای اپل سال بسیار پرچالشی بود. از یک سو، این اولین سالی بود که اپل در غیاب مغز متفکری همچون Steve Jobs وارد عرصه رقابت شد و از طرفی، رقبای اپل بیش از پیش با عرضه دستگاه‌های متنوع عرصه را بر اپل تنگ‌تر و تنگ‌تر کردند. اپل نیز البته بیکار ننشست و طی یازده ماه اخیر تلاش بی‌سابقه‌ای را از خود نشان داد. در نهایت، در ماه اکتبر آخرین برگ برنده‌اش یا بهتر است بگوییم «آخرین برگ‌های برنده‌اش» را رو کرد تا به این ترتیب بتواند سهم بزرگی از بازار خرید روزهای آخر سال و شب کریسمس را از آن خود کند. در کنفرانس اخیر، اپل بخش عمده محصولاتش را چه با به‌روزرسانی‌های اندک و چه با ارتقای کلی سخت‌افزاری و ظاهری، نو نوار کرد و در نهایت از یک عضو تازه‌وارد به خانواده اپل خبر داد.

این کنفرانس را براساس عمق به‌روزرسانی‌ها و تغییرات می‌توانیم به سه بخش عمده تقسیم کنیم. بخش اول، که تمرکز آن بر ارتقای سخت‌افزاری و زیرپوستی محصولات همچون Mac mini بود. بخش دوم، که بر ارتقای سخت‌افزاری و همچنین ظاهری تمرکز داشت و در آخر بخش سوم، که در طی آن از عضو جدید خانواده اپل با نام iPad mini رونمایی شد.



بخش اول

به‌روزرسانی MAC mini را می‌توانیم کم فروغ‌ترین اتفاق کنفرانس اخیر قلمداد کنیم. MAC mini جدید با حفظ ظاهر و ابعاد نسل قبلی خود تنها از درون مورد بازنگری قرار گرفته و سخت‌افزارهایی همچون پردازنده و پورت‌های

آن ارتقاء یافتند. جدول ۱، مشخصات فنی محصول جدید از سری Mac mini را نشان می‌دهد. پس از به‌روزرسانی نه‌چندان دلچسپ MAC mini، به‌روزرسانی زود هنگام iPad همه را غافلگیر کرد. زیرا در تاریخ شرکت اپل، چنین به‌روزرسانی پرشتاب و زود هنگامی بی‌سابقه بود. اپل در اوایل همین سال بود که از نسل سوم تبلت خود رونمایی کرد و حال پس از گذشت تنها شش ماه iPad نسل چهارم عرضه شد. البته می‌توان دلیل این به‌روزرسانی سریع را ظهور رقبایی همچون Amazon Kindle Fire و Microsoft Surface دانست.

iPad نسل چهارم به پردازنده قدرتمند A6X که تا دو برابر قدرت پردازشی و گرافیکی بالاتری نسبت به iPad نسل سوم فراهم می‌کند، مجهز شده‌است. دوربین اینترنتی جلوی دستگاه نیز قابلیت فیلم‌برداری در حالت HD را دارد و مانند

iPhone5 و iPod این دستگاه نیز به پورت استاندارد جدید اپل به نام Lightning مجهز شده‌است. در حوزه مخابراتی نیز iPad نسل چهارم با شبکه‌های LTE بیشتری هماهنگ است. با وجود قدرت پردازشی بالاتر این دستگاه، باتری آن همچنان وعده ده ساعت کارکرد را به خریدارانش داده‌است.

بخش دوم

تمرکز این بخش روی کامپیوترهای رومیزی اپل موسوم به iMac و لپ‌تاپ‌هایش بود و در طی این بخش از دو عضو به نسبت جدید رونمایی شد.

iMac ■

این هشتمین نسل از iMac است که از سال ۱۹۹۸ تاکنون تولید شده‌است (تصویر ۱). در نگاه اول، iMac جدید، من

جدول ۱	
پردازنده	دو هسته‌ای Core i5 یا چهار هسته‌ای Core i7
حافظه	چهار گیگابایت DDR3
پردازنده گرافیکی	Intel HD Graphics 4000
پورت‌ها	USB3, Thunderbolt, HDMI
قیمت	۵۹۹ دلار





جدول ۲	
پردازنده	پردازنده چهار هسته‌ای Core i5 یا Core i7
حافظه	هشت گیگابایت DDR3
پورت‌ها	پورت USB 3.0، Thunderbolt، کارت خوان
قیمت	مدل پایه ۲۱/۵ اینچ: ۱۲۹۹ دلار مدل پایه ۲۷ اینچ: ۱۷۹۹ دلار

همچنان ۲۵۶۰×۱۴۴۰ پیکسل و در مدل ۲۱/۵ اینچی آن ۱۹۲۰×۱۰۸۰ پیکسل باقی مانده است.

برای ذخیره‌سازی اطلاعات، iMac جدید از فناوری جدیدی به نام Fusion استفاده می‌کند که ساختار آن شامل یک حافظه SSD به حجم ۱۲۸ گیگابایت به همراه یک هارد دیسک یک تا سه ترابایتی می‌شود. هارد دیسک و درایوهای SSD هر یک نقاط قوت و ضعف خاص خود را دارند. برای مثال، هارد دیسک‌ها ظرفیت‌های بالایی دارند اما سرعت دسترسی اطلاعات در آن‌ها پایین است. در مقابل، حافظه‌های SSD سرعت عملکرد و دسترسی بالایی به کاربر می‌دهند اما در عین حال ظرفیت آن‌ها پایین بوده و قیمت آن بالاست.

حال Fusion Drive با وام گرفتن نقاط قوت هر کدام از این سخت‌افزارها و دوری از نقاط ضعفشان قدمی بزرگ برداشته است، به‌طوری که ظرفیت ذخیره‌سازی بالا به همراه سرعت دسترسی بالا را یکجا در کنار هم برای کاربران خود فراهم می‌آورد. عملکرد این درایو به این صورت است که به‌طور هوشمند برنامه‌هایی را که کاربر بیش از همه از آن‌ها استفاده دارد، به‌طور خودکار وارد حافظه SSD می‌کند تا سرعت دسترسی این برنامه‌ها به حداکثر مقدار برسد و در مقابل برنامه‌های کمتر استفاده‌شده را به هارد دیسک منتقل می‌کند.

iMac در دو مدل ۲۷ و ۲۱/۵ اینچی به بازار عرضه شده است. جدول ۲، مشخصات این محصول جدید از اپل را نشان می‌دهد.

را به یاد سفینه Enterprise در فیلم‌های پیش‌تازان فضا (Star Trek) انداخت. iMac جدید با داشتن یک طراحی انقلابی، بسیار چشم‌نواز و ظریف طراحی شده، به‌طوری که لبه این دستگاه تنها پنج میلی‌متر ضخامت دارد و نسبت به نسل پیشین خود هشتاد درصد باریک‌تر شده است! (تصویر ۲). اپل برای رسیدن به این رقم استثنایی از دو راهکار استفاده کرده که شامل حذف درایونوری و طراحی دوباره تمام قطعات داخلی و همچنین استفاده از یک صفحه‌نمایش جدید است.

در نمایشگرهای معمول، صفحه‌نمایش و شیشه بیرونی با یک فاصله هوایی از یکدیگر قرار گرفته‌اند ولی در نمایشگر iMac جدید این فاصله هوایی حذف شده و صفحه‌نمایش به سطح شیشه بیرونی چسبیده و به این ترتیب، صفحه‌نمایش جدید ۴۵ درصد نازک‌تر شده است. علاوه بر این که، با حذف این فاصله هوایی به میزان چشمگیری از انعکاسات مزاحم روی صفحه کاسته شده است. برای کاهش هرچه بیشتر انعکاسات مزاحم، اپل به کمک فناوری نانو یک پوشش چندمیکرونی ضدانعکاسی روی صفحه‌نمایش قرار داده تا در نهایت میزان انعکاسات مزاحم تا ۷۵ درصد نسبت به نسل قبلی کاهش یابد که این موضوع برای طراحان و عکاسان بسیار مسرت‌بخش خواهد بود.

پانل این صفحه‌نمایش از نوع IPS است و می‌تواند رنگ‌هایی بسیار شفاف را حتی در زوایای بسیار باز و خارج از حالت عمود تولید کند. متأسفانه iMac جدید به دلیل ملاحظات اقتصادی از صفحه‌نمایش با وضوح Retina بهره نمی‌برد و دقت تصویر در مدل ۲۷ اینچی

MACBOOK PRO ■

MACBOOK PRO سیزده اینچی که به گفته Phil Schiller محبوب‌ترین و پرفروش‌ترین لپ‌تاپ اپل است، این بار با صفحه‌نمایش Retina و ظاهری ظریف‌تر عرضه شد. این محصول جدید تنها ۱/۹ سانتی‌متر ضخامت دارد که در مقایسه با نسل قبل از خود بیست درصد باریک‌تر شده و وزن آن به ۱/۶۲ کیلوگرم رسیده است. برای کاهش ضخامت این دستگاه درایونوری از آن حذف شده و به جای هارد دیسک از حافظه SSD در آن استفاده شده تا به این ترتیب ضخامت و وزن دستگاه به صورت چشمگیری کاهش یابد.

این محصول جدید به پورت‌های USB 3.0، Thunderbolt و HDMI مجهز شده و برای تماس‌های ویدئویی از دو میکروفون برای انتقال هرچه بهتر صدا بهره می‌برد. صفحه‌نمایش این محصول از نوع IPS بوده و نسبت به نسل قبلی ۷۵ درصد انعکاسات مزاحم کمتر و ۲۵ درصد کنتراست رنگی بالاتری دارد.

بخش سوم

بخش سوم این نشست به رونمایی از عضو جدید خانواده iPad اختصاص داشت. این تازه‌وارد iPad mini نام دارد که از مدت‌ها پیش جای خالی آن در بین محصولات اپل محسوس بود که حال با عرضه mini، اپل می‌تواند با گستره وسیع‌تری از مصرف‌کنندگان در ارتباط باشد. بسیار نامنصفانه خواهد بود اگر iPad mini را نسخه آب‌رفته و کوچک‌شده iPad به شمار بیاوریم. زیرا برخلاف تصور عمومی iPad mini کاملاً یک دستگاه مستقل و جدید است و

صفحه‌نمایش با وضوح بالا برایشان امری حیاتی است، باید تا عرضه نسخه دوم mini صبر کنند.

iPad mini تنها ۷/۲ میلی‌متر ضخامت دارد که به این ترتیب ۲۳ درصد از iPad باریک‌تر بوده و وزن آن نصف iPad یعنی ۳۰۸ گرم است. لبه‌های سمت چپ و راست بدنه نیز تا حد امکان باریک طراحی شده‌اند تا حجم کلی دستگاه پایین آمده و iPad mini را به همراه همیشگی شما تبدیل کند. iPad mini در دو رنگ سفید و مشکی در ظرفیت‌های ۱۶، ۳۲ و ۶۴ گیگابایت عرضه می‌شود.

جدول ۳، خلاصه‌ای از مشخصات فنی این محصول را نشان می‌دهد.

جدول ۳	
پردازنده	پردازنده دوهسته‌ای A5
حافظه	۵۱۲ مگابایت
پورت	Lightning
رابط‌های بی‌سیم	اتصال بی‌سیم 802.11n بلوتوث ارتباط مخابراتی 4G LTE GPS (تنها در نسخه 4G)



حال پس از پایان کنفرانس ماه اکتبر و نزدیک شدن به روزهای پایانی سال ۲۰۱۲ می‌توان ادعا کرد که ریشه‌های این درخت سیب هر روز هرچه بیشتر و بیشتر در میان مصرف‌کنندگان نفوذ کرده است. شلوغی و ازدحام عرضه محصولات در کنفرانس اکتبر را شاید بتوان نتیجه جنگی بدانیم که میان غول‌های دنیای دیجیتال همچون Apple، Microsoft و Google بر سر تصاحب بازار مصرف در جریان است. شاید هم اپل مانند بسیاری، سال ۲۰۱۲ را پایان دنیا می‌داند و خواسته هرچه را در چنته‌اش مانده یکجا برای آخرین بار عرضه کند.



کاوه مهدی‌زاده



گفت‌وگوی اختصاصی ماهنامه سخت‌افزار با شرکت امنیتی VirusBlokAda

حالت اسکن بالدرنگ و on-demand عملکردی سریع و قابل اطمینان دارد.

چرا VBA32؟! در واقع کنجاو هستیم بدانیم این نام چگونه و بر چه اساسی انتخاب شد؟
Vyacheslau Koleda بنیانگذار شرکت در این باره این‌گونه توضیح می‌دهد: VirusBlokAda در ابتدا نام محصول ما بود و پس از آن به‌عنوان نام شرکت انتخاب شد. در واقع، این نام تحت تأثیر آلبومی از گروه موسیقی روسی «Alice» به نام «Blockade» انتخاب شد، البته منظورم این نیست که طرفدار یا عاشق سبک موزیکشان شده‌بدم، من تنها گاهی اوقات کارهایشان را گوش می‌کردم و بیشتر نوع بازی با لغات [در متن ترانه‌هایشان] را دوست داشتم. به این ترتیب با افزودن لغت Virus به ابتدای Blockade عنوان VirusBlokAda متولد شد. VBA نیز سرنام اختصاری همین نام است.

توضیح نگارنده: Blockade معادل لغوی «Блок Ада» (عنوان اصلی آلبوم مذکور در زبان روسی) در زبان انگلیسی و به معنای «بلوک کردن» است و «BlokAda» تلفظ لغت روسی مذکور با استفاده از حروف انگلیسی است.

پیش از هر چیز دوست داریم، اطلاعاتی خلاصه در مورد شرکت VirusBlokAda و سیاست‌های کاری آن از آغاز تا به امروز از زبان شما بشنویم؟
«VirusBlokAda» بیشتر از پانزده سال است که در بازار نرم‌افزار حضور فعال دارد. این شرکت یکی از قدیمی‌ترین توسعه‌دهندگان آنتی‌ویروس و نرم‌افزارهای امنیت اطلاعات در کشور بلاروس است. ما طیف گسترده‌ای از خدمات حوزه فناوری اطلاعات در زمینه توسعه و پشتیبانی آنتی‌ویروس و راهکارهای امنیتی ارائه می‌دهیم. محصولات ارائه‌شده توسط VirusBlokAda مبتنی بر موتور ضدویروس اختصاصی است که توسط متخصصین خودمان توسعه یافته‌است. منوی محصولات امنیتی VirusBlokAda پاسخگوی نیاز دستگاه‌های workstation، فایل سرورها، میل سرورهای MS Exchange، Lotus Domino برای ویندوز/لینوکس بوده و فیلترهای ضدویروس متنوعی را برای میل سرورهای مختلف تحت Linux/FreeBSD تدارک دیده‌است. آنتی‌ویروس VBA32 در شناسایی و خنثی کردن ویروس‌های کامپیوتری، کرم‌های اینترنتی، تروجان‌ها و دیگر انواع بدافزارها (یک‌دورها، تبلیغ افزارها، جاسوس افزارها و...) روی سیستم‌های ویندوزی در هر دو



VYACHESLAU KOLEDA
بنیانگذار شرکت

حمله کننده منفعت در بازار سیاه داشته باشد. این بدافزار واقعاً مرموز و عجیب و کاملاً متفاوت بود. با اتصال فلش درایو آلوده به استاکس نت به یک کامپیوتر، بدافزار با ارسال کاملاً مخفیانه دو فایل بدون دردسر و مانعی وارد سیستم میزبان می شود.

یکی از دو فایل مذکور یک Rootkit بسیار پیچیده بود (روت کیت به دسته ای از بدافزارها اطلاق می شود که امکان انجام هرگونه تخریبی را روی کامپیوترها دارند، به طوری که به قول یک هکر معروف، روت کیت خدای دنیای بدافزارهاست) و فایل دیگر، یک تزریق کننده کدهای مخرب بود که در بالاترین سطح رمزگذاری شده بود، به حدی که به نظر غیرقابل نفوذ می رسید. اما مهم ترین خصیصه بدافزار این بود که به محض آلوده کردن سیستم میزبان با روش خاصی به سرعت خود را مخفی کرده و غیرقابل شناسایی می شد. بدافزار برای این کار از یک امضای دیجیتالی شناخته شده و معتبر برای پلتفرم های ویندوز استفاده می کرد و به این ترتیب با در اختیار داشتن این امضای معتبر می توانست مانند دیگر برنامه های صاحب امضای معتبر آزادانه و در کمال آرامش به فعالیت خود بپردازد (امضای دیجیتالی، مانند یک مجوز عبور در نرم افزارها جهت انتقال از یک سیستم به سیستم دیگر عمل می کند).

بدافزارها گاهی با استفاده از یک امضای دیجیتالی جعلی، مجوز فعالیت روی یک ماشین یا سیستم کامپیوتری را به دست می آورند. تا آن زمان، مشاوران امنیت دنیا اعتقاد داشتند، چندین سال طول می کشد تا حرفه ای های ویروس نویسی بتوانند یک امضای دیجیتالی معتبر را جعل کنند، حتی در دیدن یک امضای دیجیتالی معتبر نیز فرآیندی پیچیده و زمان بر است.

اما استاکس نت برای نخستین بار موفق به انجام این مهم شده بود. بدافزار استاکس نت با به دست آوردن امضای دیجیتالی معتبر شرکت Realtek (شرکتی معتبر در زمینه تولید چیپست های صدا و شبکه) توانسته بود، به راحتی تمامی برنامه های امنیتی دنیا را دور بزند.

در زمان کشف این بدافزار، هنوز ابعاد گسترده این ویروس برای همگان مشخص نشده بود. از این رو، شرکت VirusBlokAda یافته های خود را در تاریخ پنجم جولای از طریق یکی از همکاران خود در کشور آلمان برای شرکت مایکروسافت ارسال کرد.

به طوری که مایکروسافت در اولین روز پس از دریافت این اخبار به بررسی آسیب پذیری اعلام شده پرداخت. همچنین شرکت طی نامه ای رسمی به شرکت Realtek دزدیدن شدن امضای دیجیتالی آن کمپانی توسط ویروس نویسان استاکس نت را به آن ها اطلاع داد. سرانجام در تاریخ دوازدهم جولای متخصصان ما گزارشی از این ویروس را به طور رسمی منتشر کردند.

۴۸ ساعت پس از این گزارش یک تحلیلگر امنیت شبکه در آلمان به نام «Frank Boldewin» توانست با کدگشایی این ویروس، دریابد که هدف اصلی این ویروس PLC های صنعتی بوده است.

با تشکر از شرکت بازیابی طلایی ژرف نماینده رسمی VBA 32 در ایران که ما را در تهیه این مصاحبه یاری کردند.

بلغارستان، اوکراین، روسیه، ژاپن، فرانسه، اسپانیا و ایران داریم.

علاوه بر این، امکان صدور مجوز استفاده از SDK آنتی ویروس VBA32 توسط فروشندگان نرم افزارهای Third-party نیز وجود دارد.

توسعه دهنده هایی همچون TrustPort (از جمهوری چک)، SafenSoft (از روسیه) از تکنولوژی های Vi-rusBlokAda برای افزایش توان حفاظتی محصولاتشان در مقابله با بدافزارها و پیشگیری از تهدیدات استفاده می کنند. در فایروال Lan2net NAT (محصول شرکت روسی «Netsib» نیز SDK ما گنجانده شده است، در محصولات شرکت OPSWAT (از ایالات متحده آمریکا) نیز به همین ترتیب.

با وجود لایبراتورهای مجهز و فوق تخصصی نام های بزرگ دنیای امنیت دیجیتال همچون سیمانتک، کسپرسکی، بیت دیفندر و ... چگونه شرکت VirusBlokAda برای نخستین بار موفق به شناسایی و پاکسازی بدافزار پیچیده Stuxnet شد؟

استاکس نت (Stuxnet) یک کرم اینترنتی با طراحی بسیار پیچیده است که با هدف سرقت اطلاعات صنعتی و ایجاد اختلال در فعالیت سیستم های آلوده طراحی شده بود. استاکس نت نخستین بار در جولای ۲۰۱۰ میلادی توسط متخصصین ما و روی سیستم های کامپیوتری نماینده رسمی شرکت خودمان در خاورمیانه کشف شد و بی اغراق یکی از پیچیده ترین و غیرمعمول ترین بدافزارهای بود که تا آن زمان ساخته شده بود.

استاکس نت از طریق یک حفره امنیتی کشف نشده تا آن زمان، روی پلتفرم های ویندوزی امکان انتقال و پخش شدن از یک کامپیوتر به کامپیوترهای دیگر را به وسیله حافظه های فلش به دست آورده بود.

در تاریخ ۱۷ ژوئن ۲۰۱۰، متخصصان بخش ارتقای هسته مرکزی آنتی ویروس VBA32 در ساختمان اصلی شرکت واقع در شهر Minsk بلاروس، گزارشی را توسط یک ایمیل دریافت کردند. در این گزارش آمده بود، کامپیوتر یکی از مشتریان ایرانی پی در پی ریستارت می شود.

کارشناسان شرکت با دریافت یک کپی از ویروس که باعث این مشکل شده بود، کار کارشناسی را روی آن آغاز کردند.

Oleg Kupreev، یکی از کارشناسان شرکت با تحلیل رفتار و عملکرد بدافزار ارسالی در یک برنامه «Debugger» (نرم افزار) که صحت و سقم کدهای برنامه های دیگر را جهت شناسایی بدافزارها مورد بررسی قرار می دهد) به این نتیجه رسید که، این بدافزار از طریق یک آسیب پذیری امنیتی جدید و ناشناخته تا آن زمان در سیستم عامل ویندوز برای نفوذ و اهداف جاسوسی و خرابکارانه اش استفاده می کند. تا به حال، هیچ بدافزاری از طریق این رخنه امنیتی اقدام به نفوذ نکرده بود و در حقیقت آنچه Oleg Kupreev یافته بود، یک آسیب تازه متولد شده یا در اصطلاح امنیتی رایج یک آسیب «Zero day» بود.

از این رو، کشف نمونه ای از آن، یک اتفاق بزرگ محسوب می شد. چنین رخنه هایی می توانند با اهداف بسیار خاص و مرموز به کار انداخته شوند. به طوری که دسترسی به چنین رخنه هایی حتی تا ۱۰۰,۰۰۰ دلار می تواند برای کاشف و

در واقع، VirusBlokAda برگردان انگلیسی یک اسم بدون معناست که از به هم چسباندن سه لغت معنی دار ایجاد شده است. در حقیقت، علت قرار گرفتن «Blok» به جای «Block» در «VirusBlokAda» براین معناست.

این طور به نظر می رسد که سیاست کاری VirusBlokAda بیشتر متمرکز روی راهکارهای امنیتی برای سازمان ها و نسخه های متنوعی است که برای پوشش نیازهای شبکه های کوچک و بزرگ تدارک دیده شده اند، آیا این گونه است و چرا؟
محصولات امنیتی ما نیازهای کاربران مختلف را پوشش می دهد:

شبکه های تجاری کوچک، شبکه های تجاری متوسط، شبکه های بزرگ سازمانی، کاربران شخصی (خانگی) اما برحسب اتفاق یکی از نخستین مشتریان بزرگ و اصلی ما یک بانک تجاری بود. این همکاری بسیار موفقیت آمیز بود و پیشنهادهایی از دیگر سازمان ها و شرکت های تجاری بزرگ را برپایمان به همراه داشت. در واقع، بنابر نیاز و خواسته بازار تصمیم گرفتیم فعالیت هایمان را بیشتر روی محصولاتی متناسب با نیازهای سازمان ها و شرکت ها متمرکز کنیم.

VBA32 چه سهمی از بازار آنتی ویروس در کشور بلاروس را به خود اختصاص داده است (در هر دو رده خانگی و شرکتی)؟

در حال حاضر، شرکت VirusBlokAda از طریق آنتی ویروس VBA32 و توسعه، پشتیبانی و به روزرسانی مستمر آن مسئولیت حفاظت و امنیت بیش از چهارصد سازمان در بلاروس را برعهده دارد که از آن جمله می توان به بانک ملی بلاروس، وزارت دارایی جمهوری بلاروس، Milavitsa, Belinvestbank و بسیاری از سازمان ها و مؤسسات بزرگ خصوصی و دولتی اشاره کرد.

محصولات VBA32 رابط کاربری جذاب و کاربر پسندی ندارند. با توجه به اهمیت و تأثیر قابل توجه این ویژگی در جلب نظر و رضایت کاربران به ویژه کاربران خانگی آیا VirusBlokAda طرح و برنامه ای برای ایجاد تغییرات اساسی در ساختار رابط کاربری محصولاتش در آینده نزدیک در نظر دارد؟

بله؛ این اتفاق رخ داده است و رابط کاربری جدیدی برای VBA32 طراحی کرده ایم که در حاضر در مرحله بتا (آزمایشی) است.

با توجه به انتشار نسخه نهایی ویندوز هشت آیا محصولات شما با این ویندوز جدید سازگار شده اند؟
بله؛ محصولات امنیتی ما با ویندوز هشت کاملاً سازگار هستند و کاربران ما از این بابت مشکلی نخواهند داشت.

VirusBlokAda در چه کشورهایی نمایندگی و حضور فعال دارد؟

در حال حاضر، آنتی ویروس VBA32 به طور گسترده ای در جمهوری بلاروس مورد استفاده کاربران است. همچنین ما نمایندگان فروش فعالی در کشورهای لیتوانی، لهستان،

آشنایی با File Explorer ویندوز هشت

گردش به روش ویندوز هشتی

سیستم گردش در درایوها و فایل‌های ویندوز تاکنون Windows Explorer نام داشت و با ارائه هشتمین نسخه از ویندوز، به File Explorer تغییر نام یافت. این تغییر نام با ارتقای مناسبی نیز همراه بود که برخی موارد غیر ضروری نیز از آن حذف شد. اولین بخش حذف شده که به چشم می‌آید، افکت Aero Glass و حذف نوار دستور از بالای صفحه است. در عوض، رابط کاربری بالایی صفحه مانند نسخه‌های اخیر نرم‌افزار Microsoft Office است که Ribbon UI نام دارد. این نوار به طور پیش فرض دیده نمی‌شود و ظاهری تر و تمیز به File Explorer می‌بخشد.

ترکیبات تازه

استفاده از Ribbon UI باعث شده، همه چیز اعم از دستورات، حالات مختلف نمایش فایل‌ها و دسترسی‌ها ممکن است تنها برخی اوقات فعال شوند نیز به سادگی در دسترس کاربر و جلوی دید او قرار گیرند (تصویر ۱). با این حال، ساختار پایه و نحوه کار با File Explorer چندان دستخوش تغییر نشده و تجربه‌ای همچون ویندوز هفت دارد.

سیستم انتقال فایل‌ها در File Explorer در مقایسه با

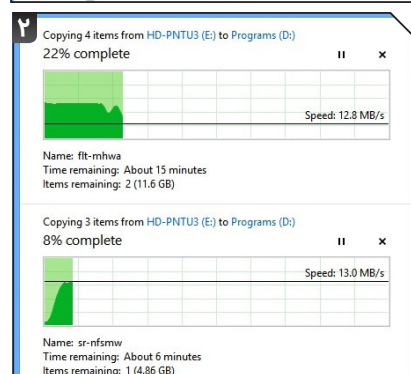
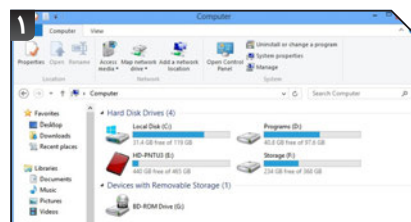
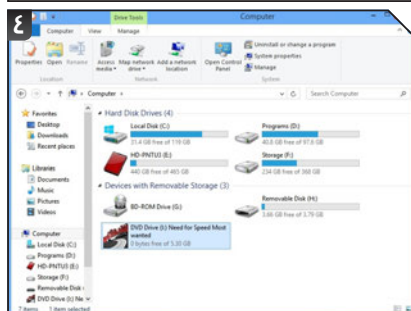
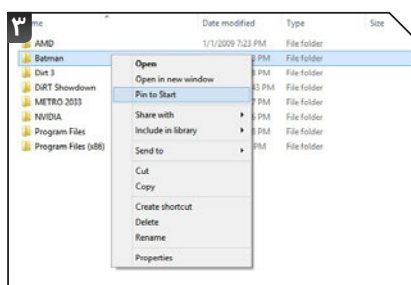
قبل بسیار بهبود یافته و سریع‌تر و کاربردی‌تر شده است. اگر بخواهید چند فایل را همزمان کپی کرده یا انتقال دهید، تمامی آن‌ها در یک پنجره نمایش داده شده و به این ترتیب، فضای کمتری اشغال می‌شود. همچنین این امکان را دارید تا پروسه انتقال فایل را به طور موقت متوقف کرده در زمان دلخواه از سر بگیرید. زدن دکمه More De-tails نیز اطلاعات بیشتری درباره سرعت انتقال فایل‌ها ارائه خواهد داد (تصویر ۲).

در نسخه قبلی ویندوز شما می‌توانستید آیتم‌هایی از

Windows Explorer را روی Taskbar قرار دهید تا به سادگی به آن‌ها دسترسی داشته باشید. در ویندوز هشت این مسئله بهبود یافته و حالا می‌توانید هر چیزی (درایوها، Libraries، پوشه‌ها و...) را روی صفحه استارت قرار دهید. این کار با راست کلیک روی هر فایل و انتخاب Pin to Start صورت خواهد گرفت (تصویر ۳).

ویژگی بسیار مثبت دیگری که در File Explorer نظر گرفته شده، امکان mount کردن فایل‌های ISO و VHD به طور خودکار و بدون نیاز به نرم‌افزارهایی همچون Daemon Tools است. برای انجام این کار، تنها کافیست دو بار روی فایل‌های ISO یا VHD کلیک کنید تا به طور خودکار یک درایو مجازی ساخته شده و مانند زمانی که یک دیسک داخل درایونوری قرار داده‌اید، به محتویات فایل دسترسی داشته باشید (تصویر ۴). مانند یک دیسک معمولی شما فقط می‌توانید به محتوای درون فایل‌های ISO دسترسی داشته باشید. همچنین اگر فایل ISO دارای فضای خالی باشد، می‌توانید فایل‌های دیگری نیز به آن اضافه کنید. در نهایت، برای unmount کردن، تنها کافیست روی نام درایو راست کلیک کرده و گزینه Eject را انتخاب کنید.

کاربران SkyDrive نیز این امکان را دارند، از طریق File Explorer به فضای SkyDrive دسترسی داشته باشند. برای این کار قبل از هر چیز باید حساب کاربری SkyDrive خود را در ویندوز هشت راه‌اندازی کرده و سپس مانند یک درایو معمولی به فایل‌های ذخیره شده در SkyDrive دسترسی داشته باشید و آن‌ها را کپی کرده یا انتقال دهید.





❑ کپی فیش واریزی یا رسید اینترنتی را به همراه فرم اشتراک به هر روش در دسترس (فکس، پست الکترونیکی یا پست) به دست ما برسانید (آدرس ایمیل بخش اشتراک:

Subscribe@sakhtafzarmag.com)

❑ بعد از تأیید توسط بخش اشتراک، شماره اشتراک برای شما پیامک خواهد شد.

❑ زمان ارسال نشریه برای شما و پیگیری دریافت نشریه توسط بخش اشتراک از طریق پیامک انجام خواهد شد.

ویژه نامه های الکترونیکی و نشریه رابه صورت رایگان از سایت دانلود کنید.

❑ چگونه می توانم مشترک نشریه شوم؟

❑ هزینه اشتراک (برحسب شش ماه یا یک ساله سفارشی) را محاسبه و به شماره حساب جاری جام ۱۹۵۰۱۴۵۵۶۹ یا شماره کارت ۰۱۷۱-۰۱۰۴۰-۳۳۷۱-۶۱۰۴ بانک ملت به نام محمدرضا پناهی (قابل پرداخت در تمامی شعب بانک ملت در سراسر کشور) واریز کنید. ❑ فرم اشتراک زیر را با دقت، خوانا و به طور کامل پر کنید.

❑ چرا باید مشترک ماهنامه سخت افزار بشوم؟

❑ چون در بیشتر موارد نشریه به دست شما خواهد رسید و مشکلی در تهیه نشریه نخواهید داشت (البته استثناء هم وجود دارد).

❑ چون می توانید آرشیوی از همه شماره های نشریه خود تهیه کنید.

❑ چون بهتر می توانید با مسئولان ماهنامه در ارتباط باشید و مشکلات را با آن ها در میان بگذارید.

❑ چون می توانید به عنوان کاربر سایت هم اطلاعات و PDF

فرم اشتراک نشریه سخت افزار

نام: نام خانوادگی: سن:

شغل/نام مؤسسه: نشانی:

کد پستی:

صندوق پستی: تلفن:

فکس: پست الکترونیکی:

❑ تمديد اشتراک

❑ اشتراک جديد

❑ شماره اشتراک:

آدرس و تلفن نشریه: خیابان انقلاب، خیابان منیری جلود (اردیبهشت)، پلاک ۷۱، (ساختمان اردیبهشت)، طبقه ۴، واحد ۷

صندوق پستی: ۷۳۱۳-۱۹۳۹۵

کد پستی: ۱۳۱۴۶۶۳۱۸۷

تلفکس: ۶۶۴۷۷۹۵۸ و ۶۶۴۷۷۹۶۳

مشترکان گرامی به دلیل مشکلات پستی اشتراک نشریه تنها به صورت سفارشی خواهد بود.
(هزینه اشتراک یکساله سفارشی نشریه، ۳۳ هزار تومان و شش ماهه، ۱۶ هزار و ۵۰۰ تومان است).

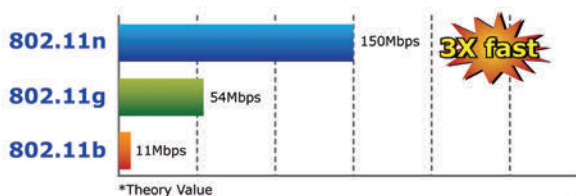


شرکت **دات کام** نماینده
انحصاری محصولات PLANET در ایران

Compact USB Adapter



- 
- Planet Wireless WNL-U555HA



تهران - خیابان ولیعصر، میرداماد غربی نرسیده به پل، ساختمان مهتاب (۴۴۲) تلفن: ۴۲۶۱۷ فکس: ۸۸۷۸۷۵۹۶
www.dotcom-sys.ir info@dotcom-sys.ir