



www.green-case.com



COUGAR
Passion X Innovation



Inspiring Innovation · Persistent Perfection

سخت افزار

ماهنامه تخصصی سخت افزار و تجهیزات دیجیتال، شماره ۴۱، تیرماه ۱۳۹۱
Monthly hardware and gadget magazine | June-July 2012
۷۶ صفحه، ۲۳۰۰ تومان



Microsoft®

Office 2012

آفیس ۲۰۱۲:
گمانهای نزدیک به یقین
ردموند - دفتر شماره ۱۵
کمی پس از پنجره هشتم!



مروری بر مهمترین
اتفاقات نمایشگاه E3 2012

میعادگاه گیمرها

2012

بررسی گروهی سه کارت گرافیکی
سری ۷۰۰ در پردازش گرافیکی

اعضای ویژه



گزارش تصویری از نمایشگاه
COMPUTEX 2012



ECS ELITEGROUP

کیفیت، استحکام، رسانایی

با مادربرد Z77 طلایی الایت گروپ

www.sazgar.com



سری Z77



رقابت های بزرگ بازی های رایانه ای ماتریکس



۲۷۰۵
WWW.MATRIS.CO.IR



با حضور مجدد قهرمانان COUNTERSTRIKE جهان

msi Beat IT Campaign

Matrix Gaming Competitions

برای کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام از تاریخ ۱۰ تیر به وب سایت رسمی بازی ها مراجعه کنید:

و یا با شماره تلفن: ۰۲۱ - ۲۷۰۰۰۰۰۰ تماس بگیرید MGC.MATRIS.CO.IR

وسایع جایزه نفیس دیگر



ایسر Apacer

Giant II Series سری جایت

For advanced-level PC enthusiasts and gamers

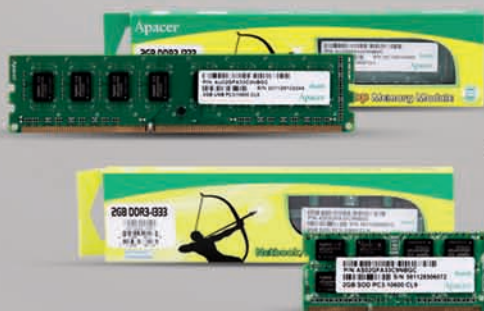
- Data rate: DDR3: 1600/1866/2000
- Package: Dual & Tripple Channel
- Capacity: 4/8/12 GB
- Voltage: 1.67 V
- CL: 9
- PCB: 8 Layer



ARES Series سری آرس

For extreme PC enthusiasts and gamers

- Data rate: DDR3: 2400/ 2133/ 2000
- Package: Dual & Triple Channel
- Capacity: 4/8/12 GB
- Voltage: 1.67 V
- CL: 9
- PCB: 8 Layer



Desktop & Notebook Memory Series



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

Access the best

فروشگاه مرکزی : ۶۶۷۳۱۰۹۸-۶۶۷۳۱۳۱۱

SSD , HDD , USB Flash
DRAM , Memory Card

مراکز خدمات

تهران : ۰۲۱-۸۷۷۰۶
اصفهان : ۰۳۱۱-۲۱۲۱۲۴۸
اهواز : ۰۶۱۱-۲۹۲۲۴۷۸
تبریز : ۰۴۱۱-۵۵۴۰۶۹۰
شیراز : ۰۷۱۱-۲۳۱۹۰۶۵
مشهد : ۰۵۱۱-۷۶۶۱۴۶۴

آرامش هدیه ماست ...

VBA32 Smart Spirit



شرکت بازیابی طلایی ژرف
نماینده انحصاری آنتی ویروس VBA32
در ایران

آدرس فروشگاه آنلاین:
www.vba32-ir.com/shop

۰۲۱)۸۸۳۱۸۵۶۹
www.vba32-ir.com

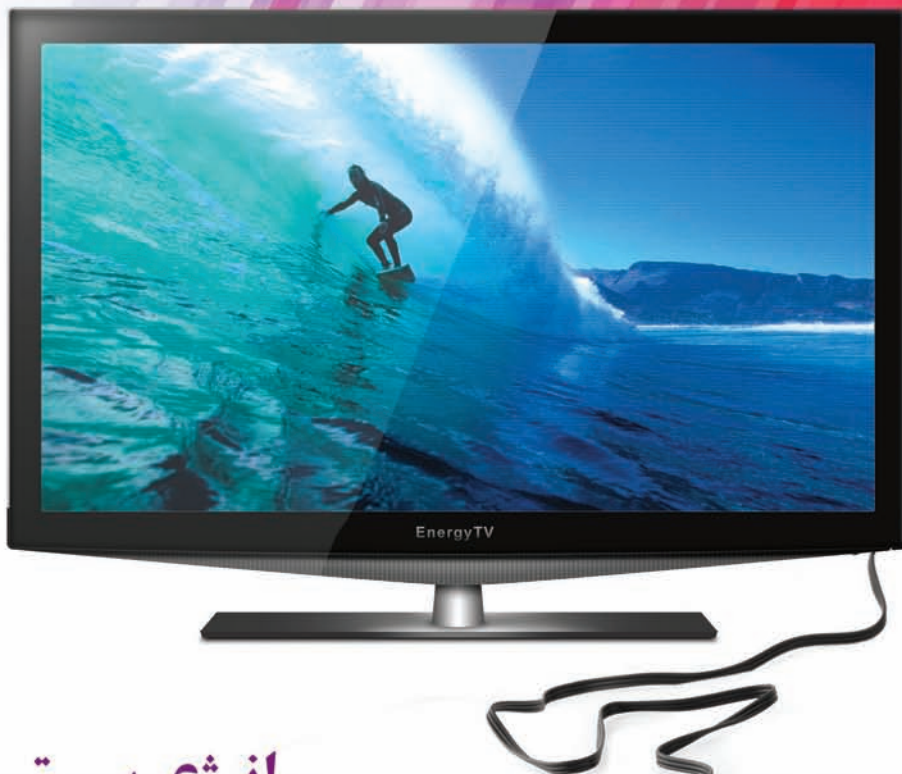


ENERGY SISTEM

www.mypapillon.net

پاپیون

گارانتی



DVB - T

TDT HD3

گیرنده های دیجیتال
انرژی سیستم

دارای منوی فارسی
و پشتیبانی از چند فرمت صدا
و زیر نویس چند زبانه



- نمایش تصویر با کیفیت FULL-HD 1080p
- امکان ضبط برنامه ها از طریق درگاه USB با پشتیبانی FAT/FAT32/NTFS
- پشتیبانی از اکثر فرمت های ویدیویی (DivX, Xvid, AVI, MPG, MP4, MKV, MOV)
- دارای پورت های: HDMI, S/PIDF coaxial, RF IN, SCART out



PAPILLON

Quality with a Smile ☺n ...

Tel: 021 2285 0440



Up to 6 displays
Best VGA for hard games

	Dual-Link DVI		PCI Express 3.0		Best Microsoft DirectX11 Support		Accelerated Internet Applications Rendering
	HDMI (with 3D)		AMD Eyefinity 2.0		AMD Catalyst Control Center™		AMD HD Media Accelerator
	Mini-DisplayPort		Enhanced Multi-GPU Capabilities		Dolby® TrueHD and DTS HD Master Audio™ Support		Cutting-edge Quad HD display support (4K Support)
	DisplayPort 1.2		Discrete Digital Multi-Point Audio		AMD PowerTune™ Technology		Windows® 7 support
	GDDR5 Memory Technology		Microsoft DirectX® 11		TriXX Utility		
	AMD HD3D Technology		Shader Model 5.0		AMD APP Acceleration		
	28 nm GCN Architecture		OpenGL 4.2		AMD PowerPlay with ZeroCore Power Technology		

بهترین کارت گرافیک برای بازی های سخت

برای اطلاع از جدیدترین محصولات، مراکز فروش و دریافت فرم نمایندگی به سایت زیر مراجعه نمایید

www.101Cyber.com

مرکز خدمات سایبر : ۲ - ۳۱ ۷۱ ۶۱ ۷۷ (۰۲۱)
مرکز توزیع و فروش : ۷۰۰ ۶۵۰ ۷۷ (۰۲۱)

کیفیت برتر با گارانتی سایبر



گارانتی ماندگار

پشتیبان شماست

نووت بوک و محصولات دیجیتال

۱۸ ماه گارانتی طلایی



۳ سال خدمات پس از فروش

۱۲ ماه گارانتی نقره‌ای



۲ سال خدمات پس از فروش



sebera Raptor G.SKILL ASUS SONY SAMSUNG hp Apple acer DELL FUJITSU TOSHIBA

www.mandegar.com

مادربردهای ایسوس، سری P8Z77

PCIe Ready 3.0

Your Next Build

WiFi

up to 85%
CPU Frequency Boost

افزایش فرکانس پردازنده مرکزی تا ۸۵ درصد

TPU with
SMART DIGI+

Superb Connectivity

امکانات ارتباطی بسیار خوب

Wi-Fi GO!

Remote Desktop



Customizable Cooling

سیستم خنک کننده قابل مدیریت



Fan Xpert 2



O.C. Performance Boost

TPU plus SMART
DIGI+ :

افزایش چشمگیر کارایی و کاهش توان مصرفی پردازنده به نصف!



Wi-Fi GO!

Bluetooth v4.0/3.0 + HS & Wi-Fi

Wi-Fi GO! :

استفاده از فناوری DLNA و دسترسی به سیستم به Desktop



Ultimate Cool & Quiet

Fan Xpert 2 :

انعطاف پذیرترین سیستم خنک کننده ای که تاکنون عرضه شده

ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

ایسوس، پر فروشترین مادربرد و برنده بیشترین جایزه در دنیا



MB.sales@acpr.co



http://acpr.co



پیشنهادهای و نظرات: ۳۰۰۰۲۷۸۷



Eee PC™ 1015B / 1215B

اولین نت بوک های جهان با قابلیت اجرای تصاویر با کیفیت HD
با کارت گرافیک AMD Radeon HD 6310/6250 و خروجی HDMI



red dot design award
winner 2010



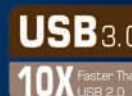
GOOD DESIGN
AWARD 2010



	Eee PC 1015B	Eee PC 1215B
CPU	AMD Brazos C50 (Dual Core)	AMD Brazos E350 (Dual Core)
OS	Genuine Microsoft Windows® 7	Genuine Microsoft Windows® 7
RAM	2GB DDR3 SO-DIMM	2GB DDR3 SO-DIMM (up to 4GB)
Display	10.1" LED backlit WSVGA (1024 x 600)	12.1" LED backlit WXGA (1366 x 768)
Storage	320GB/500GB HDD	500GB HDD
Camera	0.3 M Pixels	0.3 M Pixels
Wireless	WLAN 802.11b/g/n @2.4GHz + BT 3.0	WLAN 802.11b/g/n @2.4GHz + BT 3.0
Interface	1x VGA connector, 3x USB 2.0/1x USB 3.0+ 2x USB 2.0, 1x RJ45, 1x HDMI, 2x audio jacks, Card reader: MMC/SD(SDHC)	1x VGA connector, 3x USB 2.0/1x USB 3.0+ 2x USB 2.0, 1x RJ45, 1x HDMI, 2x audio jacks, Card reader: MMC/SD(SDHC)
Speaker	Stereo speaker	Stereo speakers
Battery	6-cell 5200mAh (8.5 hours*)	6-cell 5200mAh (8 hours*)
Dimension	262 x 178 x 23.6 ~ 36.4 mm	296 x 203 x 38 mm
Weight	1.3 kg (with 6-cell)	1.45 kg (with 6-cell)
Color	   	  



AMD



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



www.acpr.co



www.asuscafe.com



SMS : ۳۰۰۰۲۷۸۷



نیروگاهی بی صدا برای حرفه ای ها



SILENT PRO HYBRID 850W, 1050W, 1300W

عملکرد بدون فن



بدون نویز در دمای زیر
۲۵ درجه یا لوذ کمتر از ۲۰۰ وات

پنل ویژه عملیاتی



پنل کنترلی ۵.۲۵" برای فن ۱۳۵ میلی
متری پاور و ۳ عدد فن سیستم

عملکرد بی صدا



فن ۱۳۵ میلی متری با بلبرینگ های
Hydraulic Dynamic برای عملکرد بی صداتر



۶۶۹۵۷۱۰۹-۱۱

۰۳۱۱-۲۶۵۸۲۴۸

۰۳۵۱-۷۲۴۷۰۰۲

فروشگاه بازار رضا:

فروشگاه اصفهان:

فروشگاه یزد:

۸۸۹۲۹۹۶۰ (خط ۳۰)

۸۸۸۰۵۹۴۷-۸ همکف:

۶۶۳۴۷۳۴۲-۳

دفتر مرکزی فروش و خدمات:

فروشگاه مرکز کامپیوتر ایران همکف:

فروشگاه بازار موبایل:

دریا کامپیوتر
Darya Computer

سامسونگ SAMSUNG

www.galaxytab.ir



- قابلیت ارتقای حافظه جانبی تا ۶۴ گیگا بایت
- قابلیت برقراری تماس تلفنی، SMS و MMS
- دوربین ۳/۲ مگاپیکسلی همراه با فلش
- قابلیت فیلمبرداری با کیفیت HD
- صفحه نمایش ۷ اینچی PLS LCD
- نمایش و ویرایش فایل‌های آفیس

Samsung
GALAXY Tab
7.0 Plus



1.2 GHz
Dual Core

HSPA+
21Mbps

345g
lightweight

Samsung
TouchWiz

Android™3.2
Honeycomb



با راهنما همه‌جا با شما



نیازمندیهای صبح کشور هرروز به ضمیمه‌ی روزنامه هم‌شهری در تمامی استان‌های کشور توزیع می‌شود

برای سفارش آگهی با نزدیک‌ترین دفتر قبول آگهی و یا با شماره تلفن شبانه روزی و رایگان ۱۸۱۹ تماس بگیرید

D-Link®

Building Networks for People

مودم USB 3G

مکالمه از طریق سیم کارت



DWM-156 A6 NEW
3.75G HSUPA USB ADAPTER

- سرعت دریافت اطلاعات تا 7.2Mbps
- استفاده از اینترنت و مکالمه تلفنی همزمان
- پشتیبانی از 3G / EDGE / GPRS
- دسترسی بدون وقفه به اطلاعات و SMS
- بهره بردن از آنتن داخلی
- بدون نیاز به استفاده از کابل و یا باتری
- دفترچه تلفن
- سازگار با کلیه اپراتورهای ایران و سایر کشورها
- دارای منوی فارسی
- دارای درگاه Micro SD
- پشتیبانی از دستورات USSD



ایزی تنها نماینده رسمی محصولات D-Link در ایران

تلفن: ۸۴۲۸۲ (۰۲۱) SMS: 300084282 www.easyco.cc

easy
Computer Services Co.
شرکت کامپیوتری ایزی



QR Code Sakhtafzar

کاربر گرامی برای تهیه دیسک‌نوری حاوی تمامی تصاویر و ویدیوهای نمایشگاه کامپیوتکس ۲۰۱۲ و کنفرانس‌های E3 با شماره تلفن ۶۶۴۷۷۹۵۸ و ۶۶۴۷۷۹۶۳ تماس بگیرید.

همه چیز در خدمت رفاه مردم!

این شماره از نشریه را می‌توان یک کتابچه کوچک از گزارش‌های نمایشگاه و سمینارهای بزرگ دانست. بی‌شک کامپیوتکس، E3 و WWDC از بزرگ‌ترین اتفاقات دنیای پرتلاطم IT هستند. وقتی نگاهی اجمالی به تمام این نمایشگاه و سمینارهای می‌اندازی، یک نکته در تمام آن‌ها بیش از دیگر موارد خودنمایی می‌کند و آن چیزی نیست جزء تلاش شرکت‌ها و افراد مختلف برای رشد و ترقی و کسب درآمد بیشتر با استفاده از ساخت وسایل یا فناوری‌هایی برای ارائه خدمات رفاهی بهتر به مردم و ایجاد شرایط بهتر برای زندگی راحت‌تر. شاید خیلی از افراد با این نکته موافق نبوده و به این موضوع اشاره کنند که با پیشرفت فناوری، ساختار زندگی‌ها هر روز بی‌رنگ‌تر می‌شود و این وسایل در خدمت رفاه عموم نیستند. راستش را بخواهید، شاید از دید بسیاری از افراد رشد فناوری باعث تخریب یا بی‌رنگ شدن بسیاری از سنت‌ها شود اما این موضوع با وجود نفوذ بالای فناوری فقط به خود ما بستگی دارد. به‌طور کلی، درست است که فناوری نفوذ و تأثیر بالایی در لایه‌های زندگی ما انسان‌ها دارد اما مدیریت این موضوع هم به خوبی امکان‌پذیر است. در حال حاضر، در کشورهای پیشرفته‌ای مانند کره جنوبی و تایوان، با وجود نفوذ بسیار بالای فناوری، هنوز سنت‌ها حفظ شده‌است و فناوری به طور واقعی در خدمت رفاه انسان‌ها قرار گرفته و مردم به درستی از آن برای پیشبرد کارهای خود استفاده می‌کنند. البته در این میان تنها وجود فناوری چندان کارساز نخواهد بود چون در کنار فناوری باید عواملی مانند زیرساخت مناسب و همچنین فرهنگ استفاده درست از فناوری نیز وجود داشته‌باشد تا در این صورت اوضاع این مثلث شکل بگیرد. با وجود این، تا زمانی که بشریت روی زمین زندگی می‌کند، فناوری هم پیشرفت خواهد کرد و ما هر سال شاهد ارائه امکانات جدید و راهکارهای متفاوت برای ایجاد زندگی شاد و رفاهی بیشتر برای مردم خواهیم بود. البته باید به این موضوع نیز اذعان داشت که هیچ‌گاه در دوران تغییر به سمت ساختاری مدرن یا پیشرفته نمی‌توان همه چیز را مانند قدیم نگه داشت و بسیاری از چیزهایی که در قدیم به‌عنوان یک سنت برای ما به حساب می‌آمد، در این روند دچار تغییرات می‌شود و این روندی است که در تمام موارد جاری و ساری است.

موفق و شاد باشید

.....راهنمای امتیازدهی محصولات.....

برای راهنمایی بهتر خوانندگان در انتخاب محصولات معرفی شده در نشریه، راهنمایی برای امتیازهای داده‌شده توسط ماهنامه ساختافزار درج شده‌است. این امتیازها براساس نظرسنجی انجام‌شده از تیم تحریریه نشریه اعطا می‌شوند.

۹ تا ۱۰ < انتخاب ایده‌آل
۸ تا ۹ < انتخاب خیلی خوب
۷ تا ۸ < انتخاب خوب
۶ تا ۷ < انتخاب قابل قبول
۵ تا ۶ < انتخاب نه‌چندان منطقی
۵ تا ۵ < انتخاب غیرمنطقی

۶۱
جنگ‌اپلی!
WWDC 2012

WWDC 2012

همه چیز درباره WWDC 2012

جنگ‌اپلی!

info@sakhtafzarmag.com

گرافیکس و صفحه‌آرا: کوشیار محبوبی ارس

ویراستار: طیبه زراعتکار

تنظیم‌کننده خبر: نفیسه صنایع‌زیا

مدیر بازرگانی: مهدی پناهی
Adver@Sakhtafzarmag.com

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

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

سر دبیر: محمدرضا پناهی
Editorinchief@Sakhtafzarmag.com

دبیر تحریریه: بابک ولی‌زاده
Hardware@Sakhtafzarmag.com

دبیر بخش تصویرگری دیجیتال: امیر یاری

دبیر بخش اپل و آنلاین: احسان عباسی

دبیر بخش نرم‌افزار: کاوه مهدی‌زاده

سخت‌افزار

ماهنامه تخصصی سخت‌افزار و تجهیزات دیجیتال

شماره ۴۱، تیر ۱۳۹۱

صاحب امتیاز و مدیرمسئول:

علی رجب‌زاده



گزارش تصویری از نمایشگاه کامپیوتکس ۲۰۱۲

میدان نبرد نوت بوک‌ها و قطعات کامپیوتری!

[illegible]

نشانی:
وصال شیرازی، بین زهرمهر و طالقانی، جنب بانک صادرات،
پلاک ۵۷، طبقه ۴، واحد ۷
تلفکس: ۶۳۰ و ۶۶۴۷۷۹۵۱ صندوق پستی: ۱۳۱۳-۷۳۱۳-۱۹۳۹۵

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

چاپ: ۷۷۰ × ۴۰۱
لیتوگرافی: نقش سبز، ۱۹-۷۳۶۳۶۹۱۸
توزیع: جانت، ۸۷۴۶۶۵۴

تحریر: یه: گنوش تجدد، پیام طراوتی، مهدی پناهی، سیدبهرام میرمیران، علی فاتحی، محسن صادق، حسام شالکاربان

شماره تلفن: سرویس پیامک: ۱۰۰۰۰۲۲۶۹۱۸۸۶ (سؤالات خود را از ما بپرسید)

مانهانه سخت‌افزار در نیمه نخست هر ماه (۶ تا ۷ هرماه) روی کیوسک فروش‌های سراسر کشور خواهد بود. مانهانه سخت‌افزار نشرشیه ای کاملاً مستقل است که به هیچ سازمان یا گروه خاصی وابسته نیست. برداشت از یکی از مطالب مانهانه سخت‌افزار تنها با اجازه کتبی از مدیر منبع و شماره انتشار نشریه به ادا است. مانهانه سخت‌افزار برای بررسی و بازبینی مطالب چاپ‌شده و وب‌سایت‌های معرفی‌شده برای اینکه‌های کدرشده در مقالات نهایت تلاش خود را کرده‌است و با توجه به ماهه در حال تغییر وب یا وبسایت‌ها ممکنه خلاف موضوع جمهوری اسلامی ایران (مراقب، رعایت‌کننده و حامی) در پی براندن



COMPUTEX
TAIPEI

گزارش تصویری از نمایشگاه کامپوتکس ۲۰۱۲

میدان نبرد نوت بوک ها و قطعات کامپیوتری!

■ **محمد رضا پناهی**

در نمایشگاه کامپوتکس امسال ۱۸۰۰ شرکت فعال در زمینه IT و محصولات مرتبط به آن در پنج سالن و ۵۳۰۰ غرفه پذیرای بازدیدکنندگان و مدیران شرکت های بزرگ از نقاط مختلف دنیا بودند. برخلاف بحرانی که بیشتر کشورهای اروپایی با آن دست به گریبان هستند، امسال بازهم کشور تایوان توانست این نمایشگاه را در سطح بالایی برگزار کند. نکته جالب در این میان توجه بسیار زیاد خود مردم تایپه به این نمایشگاه بود، به طوری که در بسیاری از نشست های خبری شرکت های بزرگ مانند اینتل و مایکروسافت، افراد تایوانی بسیاری که بیشتر آنها ویزیتور عادی بودند، دیده می شدند که این موضوع خود نشان دهنده علاقه وافر مردم این کشور به فناوری های جدید دنیای کامپیوتر است. با این مقدمه کوتاه، تصمیم داریم با یک گزارش تصویری شما را به نمایشگاه کامپوتکس امسال ببریم. البته در دو گزارش دیگر که بعد از این گزارش خواهید دید، گزارش تصویری کاملی از کارخانه شرکت سیلیکون پاور و Apacer خواهیم داشت. پس با ما باشید تا سری به این نمایشگاه بزنیم. دوستان عزیز به دلیل محدودیت، گزارش دیگر غرفه ها را در سایت www.sakhtafzarmag.com بخوانید (از این که به دلیل محدودیت فضا نتوانستیم گزارش بسیاری از غرفه ها را درج کنیم، عذرخواهی می کنیم).



اور کلاکرها بیش از هر موردی با این تصویر آشنا هستند. البته در زمان حضور در غرفه اور کلاکی انجام نمی شد.



با توجه به تصاویر نصب شده جلوی غرفه به راحتی می توانید بفهمید، امسال تمرکز اصلی ASRock روی دو موضوع اور کلاک و گییم است (روی سردر ورودی غرفه تصاویر Nick Shih و Johnathan Wendel و افراد دیگری نصب شده بود).



جلوی غرفه فضایی مناسب برای رقابت گیمرهای معروفی که توسط این شرکت دعوت شده بودند، وجود داشت. تصاویر مربوط به سیستمی مجهز به مادربرد ASRock Fatal1ty است که گیمرها از آن استفاده می کردند و تصاویر دیگر، یکی از گیمرهای حاضر در غرفه را نشان می دهد.



ASROCK



مادربورد حرفه‌ای مجهز به X79 Extreme 11 چیپست X79 که توانسته بود، نشان Best Choice را کسب کند. نمایشگاه Computex 2012

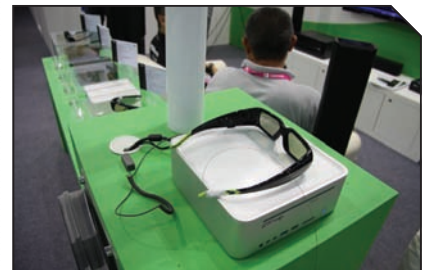


مادربورد Z77 Extreme 6/TB4 اولین شرکت با چهار پورت Thunderbolt است.



مادربورد جدید Z77 OC Formula که نمونه‌ای از آن روی میز داخل غرفه دیده می‌شد.

امسال ASRock روی مورد دیگری نیز تمرکز داشت و آن دستگاهی به نام X Vision بود. این دستگاه در اصل یک کامپیوتر سینمای خانگی است که حتی در بعضی از نسخه‌ها امکان نمایش فیلم‌های سه‌بعدی را نیز دارد.



دو هارددیسک D01 و D03 محصولات جدید SP در ده هارددیسک‌های خارجی بودند که در طراحی و ساختار آن‌ها تغییراتی ایجاد شده بود.



اولین محصول جالب توجه در غرفه Silicon Power که نظر بسیاری از افراد را به خود جلب می‌کرد، محصولی به نام Wi-Fi Drives بود. این محصول در اصل یک وسیله ذخیره‌سازی مجهز به گیرنده بی‌سیم است که در دو نسخه هارددیسک با مدل Skyshare H10 (پانصد گیگابایت و یک ترابایت) و فلش با مدل Skyshare F10 (۳۲ و ۶۴ گیگابایت) به بازار ارائه خواهد شد. این محصول توانسته بود، نشان Best of Computex 2012 را از سایت Toms Hardware به دست آورد.





COMPUTEX TAIPEI



در بخش حافظه‌های فلش، امسال SP توانست با ارائه مدل‌های متنوع رقبا را تا حدودی زیادی به چالش بکشد. این شرکت با ارائه حافظه فلش T02 Touch توانست نشان d&i Awards 2012 Computex را به خاطر طراحی جالب و مناسب از آن خود کند. نکته جالب درباره این حافظه فلش COB تعبیه یک آهن‌ربا در بخش پشتی آن است که امکان اتصال آن را به بدنه کیس فراهم می‌کند. علاوه بر این محصول، حافظه‌های فلش دیگری مانند Ultima U03 و محصولات گذشته نیز در غرفه دیده می‌شدند.



مانند دیگر رقبا در بخش صنعتی هم این شرکت محصولاتی را در رده کارت‌های حافظه CF، SD و SSD ارائه کرده بود که در یک ویترین جداگانه در معرض دید عموم داشت.



علاوه بر این موارد، درایوهای SSD با محدودیت تحمل دمای استاندارد و ویژه نیز دیده می‌شدند. این درایوهای SSD مجهز به حافظه‌های NAND سری MLC بودند.



SP برای عکاسان و علاقه‌مندان به فیلم‌برداری یک CF و کارت حافظه SD با ظرفیت بالا ارائه کرده بود. حافظه CF ارائه شده، اولین محصول با سرعت 1000x از این شرکت است (سرعت انتقال ۱۵۰ مگابایت در ثانیه). با وجود ظرفیت ۶۴ و ۱۲۸ گیگابایتی و سرعت انتقال اطلاعات بالا، این محصول می‌تواند انتخاب خوبی برای عکاسان حرفه‌ای باشد (البته باید دید با چه قیمتی در ایران عرضه می‌شود). همچنین این شرکت یک کارت حافظه SD کلاس ده با ظرفیت ۳۲ گیگابایت نیز ارائه کرده بود که از کارایی خوبی برخوردار بود.



در زمینه ماژول‌های حافظه، این شرکت علاوه بر ارائه حافظه‌های استاندارد DDR3 مدل جدید حافظه Xpower خود را در ظرفیت دوازده گیگابایت و فرکانس ۲۴۰۰ مگاهرتز ارائه کرده بود.



هشت گیگابایت حافظه DDR3 1866 مخصوص نوت‌بوک و دسکتاپ که روی یک کیت حافظه توسط SP ارائه شده بودند.



SP دو مدل درایو SSD را در نمایشگاه عرضه کرده بود که برای مقاومت و زیبایی بیشتر، دارای بدنه‌ای تمام آلومینیومی بودند. مدل اول این شرکت، Velox V60 نام داشت که به یک رابط SATA نسخه سه مجهز بود و حداکثر از سرعت نوشتن و خواندن ۵۰۰ و ۵۵۰ مگابایت پشتیبانی می‌کرد. مدل دیگر T10 بود که از رابط SATA نسخه دو از نسخه دو بهره می‌برد و با وجود رابط SATA نسخه دو از کارایی خوبی برخوردار بود.

SILICON POWER

در قسمت Consumer Products محصولات مانند حافظه‌های فلش، هارددیسک خارجی، درایوهای SSD و کارت حافظه SD جدید این شرکت به نمایش گذاشته شده‌بود.



شرکت Apacer امسال در نمایشگاه غرفه خاصی نداشت و به همین دلیل محصولات خود را در سالن کنفرانسی که در طبقه اول ساختمان TICC قرار داشت، در معرض دید عموم گذاشته‌بود.

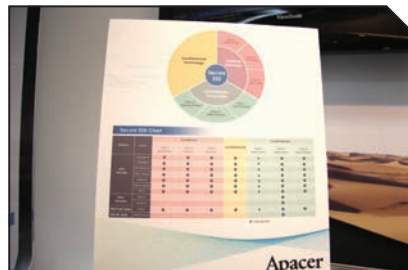


یکی از مواردی که Apacer امسال روی آن تمرکز کرده‌بود، ساخت محصولات با کمترین ضرر برای محیط‌زیست بود. در این میان، نمونه‌هایی از این محصولات ارائه شده‌بود که در طراحی و ساخت آن‌ها، بحث محیط‌زیست و الهام گرفتن از طبیعت بیشتر مورد توجه قرار گرفته‌بود.

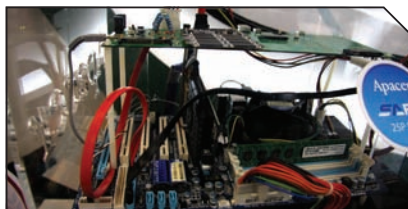
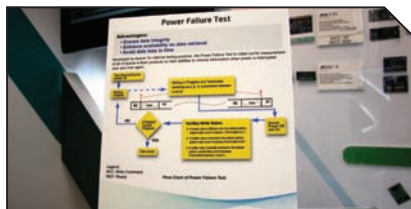


در بخشی دیگر، محصولاتی از این شرکت که موفق به کسب نشان از مجلات و سایت‌های معتبر شده‌اند، دیده‌می‌شد. در این میان، کوچک‌ترین حافظه فلش USB 3.0 از نوع COB که در ظرفیت‌های ۱۶ و ۳۲ گیگابایت ساخته می‌شد، در معرض دید قرار داشت.

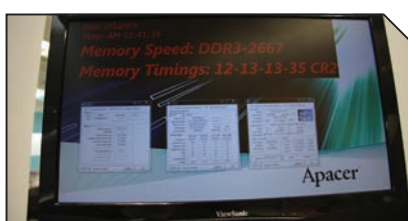
Apacer در بخش SSD Secure Line نیز محصولات مختلفی را در رده SATA SSD، PATA SSD، Flash Card و USB SSD ارائه کرده‌بود. براساس صحبت‌هایی که با مدیران این شرکت داشتیم، این محصولات دارای فناوری و امکاناتی برای محافظت و حتی پاک کردن اطلاعات در رده‌های مختلف هستند. برای مثال، در حالت Military Erase، اطلاعات داخل SSD به گونه‌ای پاک می‌شوند که دیگر قابل بازیابی نخواهند بود.



یکی از ویژگی‌های جالب محصولات Apacer که اطلاعات آن نیز در تصویر دیده‌می‌شود، ویژگی Power Failure Test است که امکان بازیابی اطلاعات را که با قطع برق دچار مشکل شده‌اند، فراهم می‌کند.



درایو SSD مدل SDM4 از سری SATA درایوهای این شرکت که روی همین پورت نصب شده‌بود.



حافظه‌های DDR3 2666 سری Ares که روی مادربرد P8Z77-V Deluxe نصب شده‌بودند. این حافظه‌ها در این فرکانس در زمان تأخیر 12-13-13-35 فعالیت می‌کردند و ولتاژ کاری آن‌ها روی ۱/۶۵ ولت بود.



بدون اغراق بیشترین تنوع محصولات ارائه شده در نمایشگاه کامپیوتکس امسال مربوط به شرکت ASUS بود. به همین دلیل این شرکت سهم بیشتری از عکس‌ها را نیز به خود اختصاص داد. اولین محصولی که توسط مدیر عامل خود شرکت ایسوس در کنفرانس خبری این شرکت ارائه شد و بعد از آن نیز در نمایشگاه در مقابل دید عموم قرار گرفت. دستگاه All In one جدید این شرکت با نام Transformer Aio است. دلیل انتخاب این اسم، امکان جدا کردن صفحه نمایش این دستگاه از پایه و استفاده آن به صورت مجزاست (مانند تبلت Transformer). این دستگاه به دو سیستم عامل ویندوز هشت و اندروید مجهز است و قابلیت پشتیبانی از ویژگی لمس ده انگشتی را دارد.



در بخش دیگری از غرفه، شاهد نمایش تبلت ۸۱۰ شرکت ایسوس بودیم که از صفحه نمایش ۱۱/۶ اینچی IPS+ و ویندوز هشت بهره می برد. این دستگاه مانند دیگر محصولات ایسوس قابلیت Transformation دارد و از ویژگی هایی مانند NFC و فناوری Syncmaster پشتیبانی می کند. محصول دیگر نیز، Transformer Book نام داشت که با پردازنده Core i7 اینتل و صفحه نمایش های ۱۱/۶، ۱۳ و ۱۴ اینچی IPS ارائه می شود. به ادعای ایسوس، با این محصول به راحتی می توانید امکانات تبلت و نوت بوک را در یک دستگاه داشته باشید.

محصولی که بیش از دیگر موارد، مورد توجه کاربران قرار گرفت، Taichi بود. این محصول در اصل دستگاهی با دو صفحه نمایش است که این امکان را به کاربر می دهد، هنگام کار با نوت بوک، فرد دیگری از صفحه نمایش دوم برای تماشای فیلم یا کارهای مختلف دیگر استفاده کند یا کاربر بتواند اطلاعات خود را بدون هیچ مشکلی به فرد مقابل نشان دهد. این محصول نیز به سیستم عامل ویندوز ۸ مجهز است.

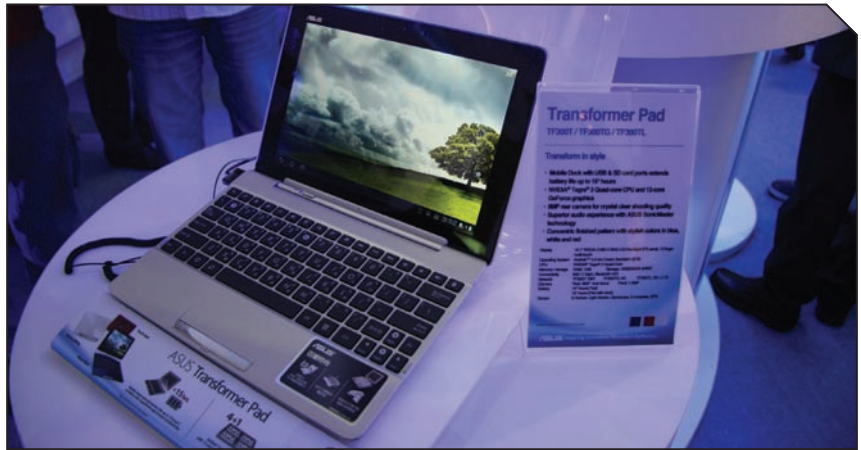


تبلت ۶۰۰ یکی دیگر از محصولات ارائه شده توسط ایسوس در نمایشگاه کامپیوتکس بود که از ویندوز ۸ نسخه RT در آن استفاده شده بود.



مدل های مختلفی از نوت بوک های سری Zenbook Prime در غرفه ایسوس ارائه شده بود و در کنار آن امکانات جانبی این محصولات هم دیده می شد (مدل های UX21A، UX31E و UX32).

TF700T در دو مدل Transformer Pad Infinity و TF700KL با پردازنده مرکزی (Wi-Fi) Tegra 3 و مدل Qualcomm 8960 Snapdragon (3G/LTE) S4 و سیستم عامل اندروید چهار و صفحه نمایش ۱۹۲۰×۱۲۰۰ پیکسلی Super IPS+ توسط ایسوس ارائه شده بود. علاوه بر این، سری دیگری نیز تحت عنوان Transformer Pad در سه مدل TF300T، TF300TG و TF300TL ارائه شده بود. یکی از تفاوت های اصلی این سری با Infinity در دقت صفحه نمایش است (مدل TF700 این شرکت نیز توانسته بود، نشان Best Choice را به دست آورد).



All In one جدید ایسوس نیز که به تازگی خبر آن منتشر شده بود، در غرفه دیده می شد. علاوه بر این، مدل های جدید نوت بوک سری K، S، N، و X (دارای دو حالت Sensational و Value X) این شرکت نیز در غرفه ارائه شده بودند که از طراحی و امکانات بهتری نسبت به مدل های قبل خود برخوردار بودند.



مودم NAS و RT-AC66U جدید این شرکت نیز که برای فناوری ابری بهینه شده بود، در غرفه دیده می شد. البته ایسوس امسال تمرکز خاصی روی این موضوع داشت و در محصولات جدید خود مانند تبلت، نوت بوک و تجهیزات جدید شبکه بیشتر به این موضوع توجه کرده بود.



Padfone نیز از دیگر محصولات ارائه شده در رده محصولات قابل حمل توسط ایسوس در نمایشگاه کامپیوتکس ۲۰۱۲ بود. این محصول ترکیبی از یک گوشی و یک صفحه نمایش بزرگ برای نمایش بهتر جزئیات تصویری است.



ایسوس برای نمایش کارایی توانایی پردازش صوتی و قابلیت فناوری SonicMaster یک فضای اختصاصی را در نظر گرفته بود که به راحتی امکان تست کیفیت صدای محصولات برای افراد وجود داشت. همچنین در این بخش می توانستید کارایی Dock صوتی جدید ایسوس را نیز بررسی کنید.





COMPUTEX TAIPEI

درایو بلوری Cloud Ray (SBW-06D5S-W) با حداکثر سرعت ضبط 6X برای دیسک‌های بلوری و مجهز به رابط بی‌سیم 802.11n، پورت LAN، دو پورت USB برای انتقال اطلاعات و پشتیبانی از فناوری DLNA و همچنین درایو پخش‌کننده چندرسانه‌ای O!Play Smart TV Set-Top Box که علاوه بر پخش بسیاری از فرمت‌ها مجهز به گیرنده DVB-T است و امکان پخش کانال‌های تلویزیون و دیگر محتوای تصویری آنلاین را نیز دارد، از جمله محصولات جانبی ایسوس بودند.



بخشی از غرفه که به نظر یکی از جذاب‌ترین بخش‌های این غرفه هم به حساب می‌آمد، مربوط به مادربردهای سری TUF و محصولاتی بود که توسط طراحان معروف براساس این سری مادربردها یا محصولاتی با ساختار نظامی مربوط به آن ساخته شده بودند. در این بخش محصولات جالبی مانند TUF Armor Suit Z77، TUF Hummer و TUF Gear Ammo DEPT و Desert Warrior دیده می‌شد. همچنین بخشی نیز در غرفه در نظر گرفته شده بود که در آن تأثیر خنک‌کننده خاص مادربرد Sabertooth را در گردش بهتر هوا و کاهش دمای نقاط گرم مادربرد نشان می‌داد.



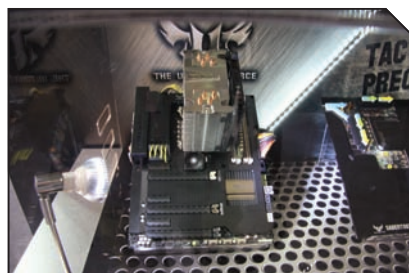
مانیتور جدید ایسوس با پانل IPS و قابلیت چندلمسی که از طراحی و ساختار جالبی برخوردار بود.



ASUS

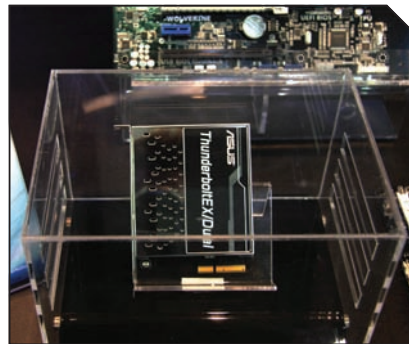


ایسوس امسال در بخش مادربردهای مخصوص سینمای خانگی نیز فعالیت خوبی داشت و محصولات متنوعی را ارائه کرده بود که قوی‌ترین آن، مادربرد P8Z77I-Deluxe/WD بود. این مادربرد دارای رابط PCI-E X16 نسخه سه بود و در نمونه سیستمی که ایسوس به نمایش گذاشته بود، کارت گرافیک GTX670 روی این مادربرد نصب کرده بود.





در بخش قطعات کامپیوتری، مادربرد چهل فاز Wolverine و دو کارت Thunderbolt دیده می‌شدند. این دو کارت شامل دو مدل Thunderbolt EX Dual و Thunderbolt EX بودند که تفاوت این دو مدل در تعداد پورت‌های آن‌هاست (مدل EX دارای یک پورت Thunderbolt و یک پورت ورودی Display Port است اما مدل Dual به دو پورت Thunderbolt و Display Port مجهز است).



محصول ارائه شده توسط این شرکت، مادربرد Zeus بود که به دو پردازنده گرافیکی مجتمع شرکت AMD و دو پورت Thunderbolt مجهز بود. این محصول از چیپست X79 شرکت اینتل بهره می‌برد و قرار است با قیمت بسیار بالایی ارائه شود (من چیزی حدود ۲۰۰۰ دلار را شنیدم).

Water Cooled Fusion Thermo با یکدیگر مقایسه می‌شد. اما بهترین قسمت ماجرا، ارائه دو محصول جالب از ایسوس بود. یکی از این محصولات، یک کیس مفهومی از این شرکت بود که تصویر آن را در زیر مشاهده می‌کنید. در این محصول از مادربرد Maximus V Formula و کارت گرافیک HD 7970 DCII استفاده شده بود. دیگر

بخشی از غرفه این شرکت نیز به محصولات ROG اختصاص داشت. در این بخش، مادربردهای جدید Maximus V Formula و Maximus V Extreme و امکاناتی که کاربر می‌تواند در این محصولات به دست آورد، در معرض دید عموم قرار گرفته بود. در بخشی دیگر، کارایی سیستم خنک‌کننده Passive Fusion Thermo و



به جزء این موارد، داریوهای SSD این شرکت نیز که به رابط SATA نسخه دو مجهز بودند و در ظرفیت‌های ۶۰ و ۱۲۰ گیگابایت ساخته شده بودند، در معرض دید عموم قرار گرفته بود.

علاوه بر ماژول حافظه، این شرکت در زمینه ساخت حافظه فلش نیز فعالیت‌های خوبی را انجام داده بود که نمونه‌هایی از آن را در تصویر مشاهده می‌کنید.

در بخشی از غرفه زیپلین، مدل‌های مختلف حافظه این شرکت که برای کاربردهای مختلف طراحی و ساخته شده بود، دیده می‌شد.



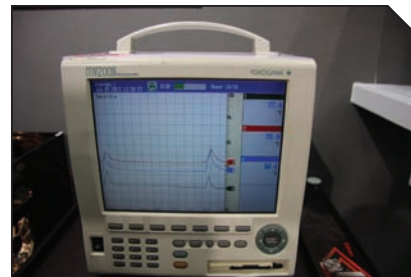
COMPUTEX TAIPEI



اولین چیزی که در غرفه این شرکت بیش از دیگر موارد به چشم می‌خورد، ارائه یک ساختار جدید طراحی در سطح تماس خنک‌کننده‌هاست که باعث بهبود کارایی آن در مقایسه با دیگر رقبا می‌شود. در این طرح که توسط دکتر Hwang طراحی شده از شیارهای بسیار ریز در سطح تماس خنک‌کننده با پردازنده و کارت گرافیک استفاده شده‌است. این فناوری جدید در مدل‌های مختلفی از خنک‌کننده‌های Enermax به کار رفته‌است.



در بخش دیگری از غرفه، مدل‌های جدیدی از فن‌های این شرکت که نمونه‌های قبلی آن نیز (مانند Appolish) در ایران وجود دارد، به نمایش گذاشته شده‌بود. این فن‌ها در ابعاد و سرعت‌های چرخش متفاوت ارائه شده‌بودند.



مقایسه کارایی خنک‌کننده‌های Enermax با دیگر رقبا. همان‌طور که در تصاویر مشاهده می‌کنید، اختلاف به نسبت چشمگیری بین کارایی وجود دارد.

ENERMAX



دستگاه تقویت‌کننده صدای بم و تفکیک‌کننده صوتی دوکاناله DreamBass Geine که توسط این شرکت ارائه شده‌بود. برای استفاده کافیس این دستگاه را به پورت USB مادربرد خود وصل کرده و جک ۳/۵ میلی‌متری هدفون خود را به آن وصل کنید تا تأثیر آن را بر فرکانس‌های بم ببینید (این محصول در دو مدل عرضه شده و تفاوت آن‌ها در هدفون ارائه‌شده همراه با دستگاه است).



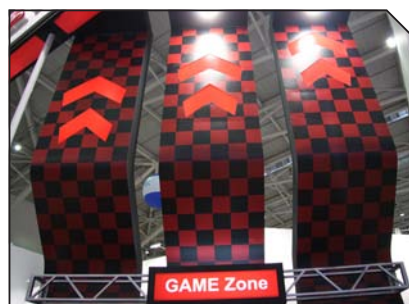
منبع تغذیه ۱۷۰۰ وات سری Platimax این شرکت که دارای نشان Plus Ready 90 است، از جمله محصولات جالب توجه در غرفه این شرکت بود (با این منبع تغذیه می‌توانید چهار کارت گرافیک GTX 680 در حالت Quad SLI روی سیستم خود نصب کرده و از آن لذت ببرید).



منبع تغذیه‌های دیگر این شرکت نیز که برای کامپیوترهای خانگی، حرفه‌ای و سرور ساخته شده‌بودند، در غرفه این شرکت دیده‌می‌شدند.



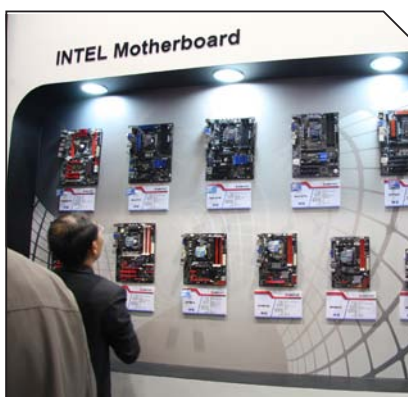
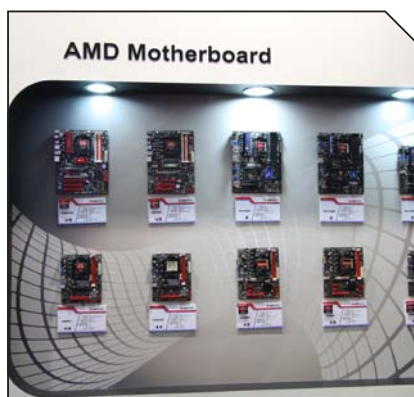
کیس Mid Tower جدید Ostro و Big Tower مدل Fulmo GT این شرکت نیز از جمله محصولات ارائه‌شده در نمایشگاه بودند.



بحث بازی و پردازش‌های سه‌بعدی در غرفه Biostar هم گرم بود و می‌توانستید به راحتی این موضوع را از علائم درک کنید (در این بخش سیستم‌هایی که دارای کیس‌های ترمال تیک و مادربرد Biostar بودند، دیده‌می‌شدند. همچنین یک صندلی مخصوص ماشین‌های مسابقه نیز در کنار این کیس‌ها دیده‌می‌شد که وقتی کاربر روی آن می‌نشست، در مقابلش یک تلویزیون و مادربرد مدل Tpower TZ77 XE4 قرار داشت).

علاوه بر این موارد، مادربردهای دیگر این شرکت که براساس چیپست‌های اینتل و AMD در گذشته نه‌چندان دور ساخته شده‌بودند، در غرفه به نمایش گذاشته شده‌بودند.

از دیگر محصولات که امسال در غرفه بایوستار دیده‌می‌شد، مادربرد Tpower X79 بود که از امکانات و طراحی مناسبی برخوردار بود.





COMPUTEX
TAIPEI

گزارش تصویری از کارخانه Silicon Power در تایوان

شرکتی کوچک با آینده‌ای روشن

به‌طور حتم، بسیاری از شما شرکت سیلیکون پاور را به واسطه محصولاتش که توسط نماینده رسمی آن «شرکت داده پرداز متین» در ایران عرضه می‌شود، می‌شناسید. شاید خیلی از شما مانند ما دلتان می‌خواهد بدانید، حافظه فلش یا دیگر محصولاتی که از این شرکت اکنون در دست شما قرار دارد، چگونه ساخته می‌شوند. با توجه به این نکته، سری به کارخانه سیلیکون پاور زدیم تا اطلاعات بیشتری درباره این شرکت در اختیار شما قرار دهیم. البته در مقاله‌ای دیگر، نگاه کوتاهی به کارخانه Apacer خواهیم داشت (در کل، رفتیم تو کار حافظه!)



شرکت سیلیکون پاور دارای سه خط SMT سریع است که قادر است براساس برنامه‌ریزی‌هایی که روی آن‌ها انجام می‌شود، قطعات موردنیاز محصولات متنوعی مانند حافظه فلش، کنترل هارددیسک و دیگر موارد را به راحتی روی برد دستگاه‌ها نصب کند.

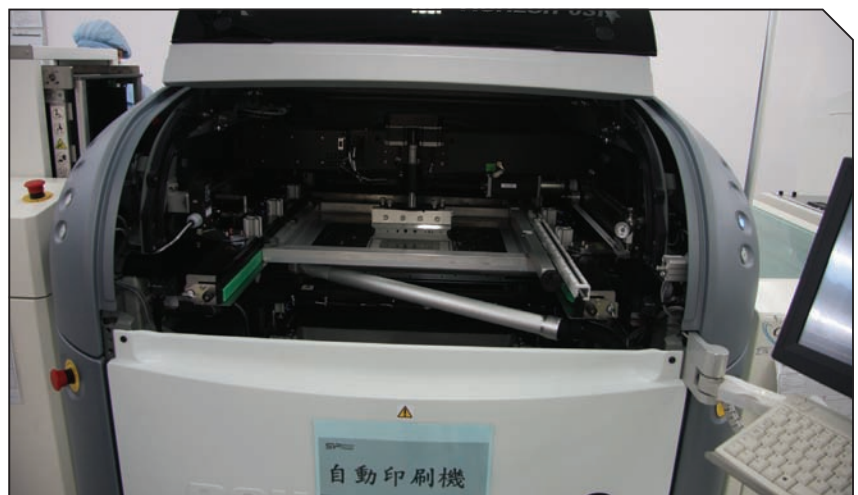
بردها قبل از ورود به خط SMT بررسی می‌شوند. پس از بررسی، بردها در خشاب قرار می‌گیرند تا به صورت خودکار وارد دستگاه شوند.

در این بخش، اطلاعات مربوط به قطعاتی که باید روی هر خط SMT قرار گیرد، توسط افرادی مدیریت و برنامه‌ریزی می‌شود.

خشاب قطعات روی خط SMT نصب شده و دستگاه، قطعات را براساس برنامه‌ریزی روی برد نصب می‌کند.



پس از ورود برد به دستگاه، در مرحله اول، در بخشی به نام Auto Print که تصویر آن را می‌بینید، برد بررسی شده و طی یک پروسه، لایه‌ای از قلع روی مکان‌های موردنیاز برد کشیده شده و برای نصب قطعات آماده می‌شود.





در مرحله بعد، قطعات SMD توسط دستگاه خودکاری با سرعت باورنکردنی روی برد قرار می‌گیرند. بعد از این مرحله، قطعات بزرگ‌تری مانند پورت USB و چیپست حافظه توسط دستگاه روی برد قرار می‌گیرد.



پس از نصب قطعات، برد وارد یک کوره الکترونیکی می‌شود که در این کوره به صورت مرحله‌ای دما افزایش می‌یابد تا قلعی که در مراحل اولیه روی برد کشیده شده بود، شل شده و قطعات به برد متصل شوند. در مجموع، دمای برد در انتها با استفاده از جریان هوای خنک کاهش می‌یابد.



در مرحله آخر، خط SMT بردی که از کوره الکترونیکی خارج شده، توسط دستگاه پیشرفته X-ray تست می‌شود. با استفاده از این بخش به راحتی تمام نقاط ارتباط بررسی شده و در صورت وجود مشکل، محصول مرجوع یا ترمیم می‌شود.



پس از دو مرحله تست، بردها در این بخش بریده شده و آماده انتقال به قسمت دیگر می‌شوند.

در مرحله بعدی، بردهای خارج شده از خط SMT دوباره بررسی می‌شوند. همان‌طور که در تصویر بالا مشاهده می‌کنید، این بخش به تست حافظه‌های فلش مربوط است. در این مرحله، اگر هر کدام از بردهای حافظه مشکلی داشته باشند، از دیگر بردها جدا می‌شوند. تصاویر دیگر نیز بخشی از خط تست حافظه‌های DDR3 و حافظه‌های COB (همان فلش‌های بندانگشتی خودمان) را نشان می‌دهد.



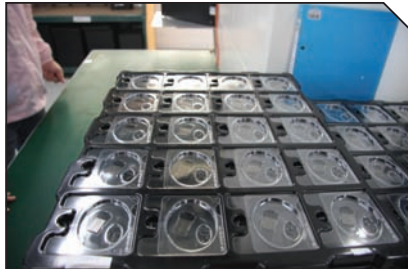
COMPUTEX TAIPEI



پس از تست و طی مراحل مختلف، بردها به دقت بررسی شده و قاب و دیگر موارد روی آن نصب می‌شود. همچنین در این بخش، حافظه‌های CF که دارای بدنه‌ای بزرگ‌تر هستند، تمیز شده تا آماده نصب برچسب شوند.



در این مرحله، برای محصولات شماره شناسه تعریف شده و بعد از آن محصولات براساس نوع، بسته‌بندی می‌شوند.



مرحله بعدی، بخش بسته‌بندی قطعات است. به‌طور کلی، شرکت سیلیکون پاور دارای ده دستگاه بسته‌بندی پیشرفته است که قادر است در هر ساعت بیش از دو هزار قطعه را بسته‌بندی کند.



سه دستگاه اولتراسونیک نیز در کارخانه دیده می‌شد که براساس گفته مدیر خط، برای چسبیدگی بهتر قاب حافظه‌های فلش COB و بعضی دیگر از مدل‌ها به کار می‌رود.



در مرحله بعد، روی حافظه‌ها و دیگر مواردی که مورد نیاز است، برچسب چسبانده می‌شود و پس از آن، قطعات دوباره بررسی می‌شوند (البته در مجموع، به صورت Random).



در مرحله آخر، محصولات برای انتقال زمینی، هوایی و دریایی آماده می‌شوند. این هم پایان داستان ساخت یک حافظه!

SILICON POWER FACTORY

گزارش تصویری کوتاه از کارخانه Apacer

غولی آرام!

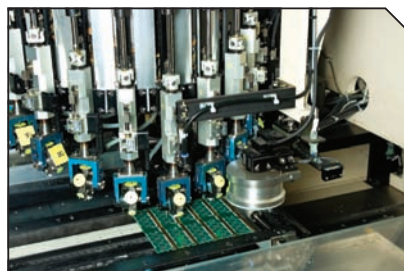
Apacer از جمله شرکت‌های شناخته‌شده در زمینه حافظه است که بسیاری از محصولات آن در بازار ایران عرضه می‌شود. این شرکت عضوی از مجموعه بزرگ Acer است و محل اصلی کارخانه این شرکت در Aspire Park قرار دارد (درست خواندید، Aspire نام یک سری از نتبوک‌های Acer است که در ایران هم محبوبیت خوبی دارد). از آنجا که Apacer نسبت به رقیب خود، سیلیکون پاور از قدمت و بازار بزرگ‌تری برخوردار است، به همین دلیل نتوانستیم مانند سیلیکون گزارش کاملی از کارخانه این شرکت تهیه کنیم، بنابراین به چندین تصویر گرفته‌شده و ارسالی از طرف خود شرکت بسنده کردیم. با وجود این، خط تولید این دو شرکت شباهت زیادی به یکدیگر دارد و تفاوت آن‌ها در حجم تولیدات و تنوع محصولات است.



شرکت Apacer، براساس اطلاعات ارائه‌شده توسط خود شرکت، دارای سه خط SMT است که تصویر یکی از آن‌ها را مشاهده می‌کنید.



همان‌طور که گفته‌شد، کارخانه Apacer در Aspire Park واقع شده که یکی از نقاط دیدنی تایوان است.



بخشی از خط SMT که در حال نصب SMD روی برد حافظه و برد درایو SSD است.

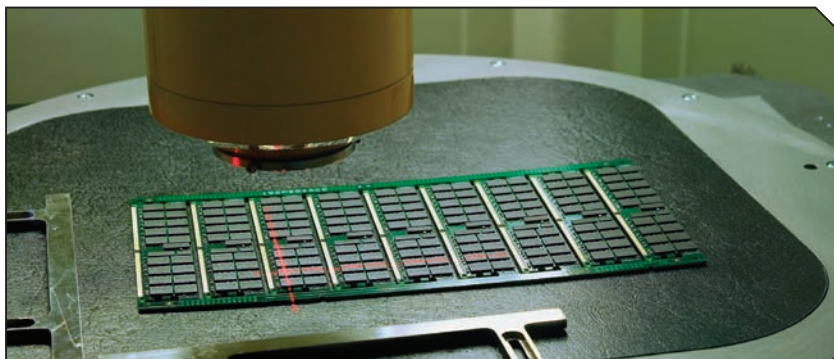
پس از خروج قطعات از بخش تست X-ray، برای بررسی به بخش تست سخت‌افزاری می‌روند. در این قسمت، براساس نوع محصول، قطعات تست می‌شوند. همان‌طور که در تصویر می‌بینید، در این بخش در حال تست حافظه‌های DDR3 این شرکت هستند. برپایه اطلاعات ارائه‌شده، Apacer دارای پانصد برد برای تست حافظه‌های دسکتاپ و سرور است.

بخش بررسی‌کننده برد توسط X-ray.

در این بخش می‌توان به راحتی از درستی اتصال پایه‌های قطعات و دیگر موارد مطمئن شد. در صورتی که قطعه، از این بخش تأیید را دریافت کند، برای تست به مرحله بعدی می‌رود.



براساس اطلاعات ارائه‌شده، این شرکت با شرکت‌های معروفی مانند Samsung، Micron، Hynix، Elpida و دیگر شرکت‌های فعال در زمینه ساخت چیپست حافظه همکاری می‌کند.





COMPUTEX TAIPEI

MSI در نمایشگاه کامپیوتکس ۲۰۱۲

امسال MSI نیز حضور پررنگی در نمایشگاه کامپیوتکس داشت و در رده نوت‌بوک، کارت گرافیک، مادربرد، دستگاه‌های AIO محصولات متنوعی را ارائه کرد که در گزارش تصویری کوتاه پیش رو که توسط خود نماینده این شرکت در ایران تهیه شده، محصولات و فناوری‌های ارائه شده توسط این شرکت در این نمایشگاه را معرفی خواهیم کرد.

بخش بزرگی از غرفه شرکت MSI به مادربردهای این شرکت اختصاص داشت. در این بخش MSI مدل‌های متنوعی از مادربردهای خود را براساس چیپست جدید Z77 و H77 از اینتل و چیپست‌های جدید AMD ارائه کرده بود.



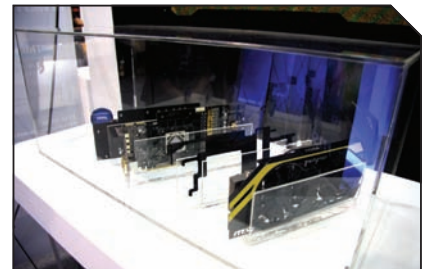
MSI امسال تمرکز زیادی روی کارت‌های گرافیک سری Lightning خودش داشت و به همین دلیل، مدل‌های جدید این سری در معرض دید عموم گذاشته شده بود.



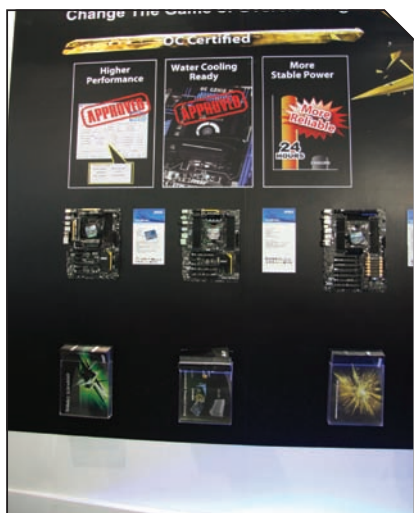
در کنار این بخش یک سیستم مبتنی بر مادربرد Z77A-GD80 دیده می‌شد که MSI از آن برای تست کارایی پورت Thunderbolt استفاده می‌کرد. امسال بسیاری از شرکت‌های فعال در نمایشگاه، روی این پورت و کارایی آن تمرکز خاصی کرده بودند.

MSI
AD

روی دیوار بخشی از غرفه، درباره قابلیت‌های جدید کارت‌های گرافیک MSI نیز مطالبی درج شده بود که در این میان، می‌توان به ویژگی 3x3 OC Kit اشاره کرد که مجموعه‌ای از سه قابلیت Triple Temp Monitor و Triple Overvoltage و V-Check points است.



درست در کنار کارت‌های گرافیک در یک باکس شیشه‌ای، بخش‌های خنک‌کننده کارت‌های گرافیک سری Lightning دیده می‌شد.



مادربردهای سری MPower شرکت MSI از جمله محصولات جدید این شرکت بودند که به گفته خود شرکت، تأییدیه اورکلاک را دارند و برای این کار بهینه شده‌اند. در این بخش، دو مادربرد Z77 MPower و X79 MPower دیده می‌شد.



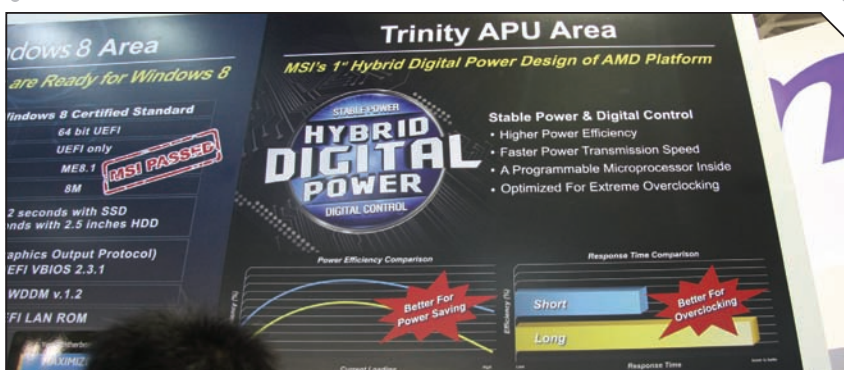
در تصاویر بالا دو نوع ساختار فن را که MSI برای مدل HD 7770 ارائه کرده بود، مشاهده می‌کنید. در حالت اول، این شرکت از دو فن استفاده کرده بود (Dual Fan) و در حالت دوم، روی بحث گردش بیشتر جریان هوا تأکید شده بود (Double Air Flow).



آخرین بخش در غرفه MSI مربوط به کامپیوترهای AIO و مادربردهای سرور بود.



این تصویر مربوط به نرم‌افزار 3D Mark 11 است اما مشخص نیست، کدام نسخه! شاید هم نسخه خاصی از 3D Mark 11 باشد که Futuremark برای MSI ارائه کرده‌است (اگر شما متوجه شدید، به ما هم بگویید).



مدار رگولاتور ترکیبی دیجیتال از دیگر امکانات جدید MSI بود که برای مادربردهای هماهنگ با APUهای شرکت AMD ارائه شده بود. برپایه اطلاعات ارائه شده، این مدار رگولاتور باعث کاهش توان مصرفی و اورکلاک بهتر پردازنده می‌شود.



بخشی از غرفه شرکت MSI به نوت‌بوک‌های مخصوص بازی اختصاص داشت که در بین مدل‌های مختلف در سری مخصوص بازی، محصول جدید این شرکت به نام GT70 که نشان Best Choice را دریافت کرده بود، خودنمایی می‌کرد.



در سمتی دیگر، محصولات دیگر این شرکت مانند نت‌بوک، تبلت‌ها و سری‌های دیگر نوت‌بوک این شرکت دیده می‌شد. محصول جدید این شرکت به نام Slider S20 نیز در غرفه به چشم می‌خورد.



بابک ولی زاده

Asus
HD 7850
Direct CU II

بررسی گروهی

سخت افزار



سایت و شماره تماس:
۸۷۱۲۴ - www.vistaitd.com
گارانتی و قیمت: ویستاپخش - ۲۷۸ دلار

سخت افزار 7.9

پیشنهاد سخت افزار
کسانی که به دنبال یک کارت گرافیک خنک و با کارایی خوب هستند، کسانی که می خواهند حفظ ظاهر کنند!

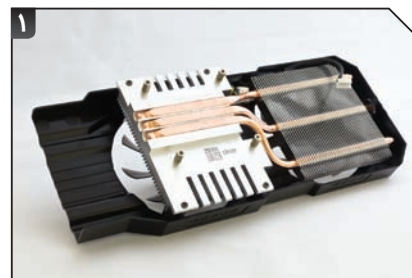
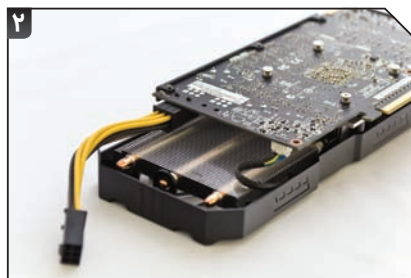
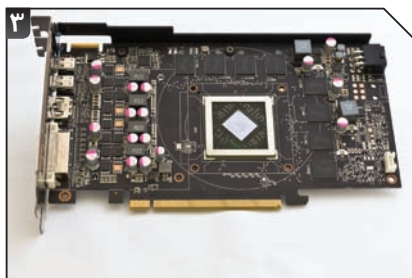
پشتیبانی از CrossfireX را دارد. پشتیبانی از Eyefinity با داشتن یک خروجی DVI، یک خروجی HDMI 1.4a و دو خروجی mini DisplayPort 1.2 به سادگی امکان پذیر است. فرکانس های کاری پردازنده گرافیکی و حافظه، اندکی افزایش یافته و با داشتن سیستم خنک کننده مناسب، می توان تا حدودی روی اورکلاک این محصول نیز حساب کرد.

با جدا کردن سیستم خنک کننده از روی کارت گرافیک ساختاری ساده زیر آن دیده می شود. ماژول های حافظه ساخت Hynix و از مدل H5GQ2H24MFR هستند. مدار رگولاتور چهار فاز پردازنده گرافیکی نیز در بخش جلو قرار گرفته و گرمای آن به سرعت به بیرون از کارت گرافیک دمیده می شود. همان طور که اشاره شد، توان مورد نیاز کارت گرافیک توسط یک اتصال شش پین تامین شده و یک منبع تغذیه پانصد وات می تواند به خوبی توان مورد نیاز آن را تامین کند.

سبب شده، دسترسی به اتصال برق شش پین دشوار باشد و ایسوس برای برقراری به کارت گرافیک یک کابل مبدل در نظر بگیرد (تصویر ۲). این مدل طراحی چندان منطقی به نظر نمی رسد زیرا پردازنده گرافیکی براساس معماری ۲۸ نانومتری ساخته شده و گرمای چندان ندارد. همچنین HD 7850 برای رده میان قیمت در نظر گرفته شده و قرار است در یک کیس میان قیمت نصب شود، نه یک کیس بزرگ گران قیمت که بتواند اندازه بزرگ این کارت گرافیک را در خود جای دهد. همچنین نحوه اتصال کابل برق شش پین به کارت گرافیک به هیچ عنوان جلوه زیبایی ندارد. گرمای کم این کارت گرافیک نیز باعث شده، برخلاف GTX 560 Ti، هیچ نویزی از چرخش فن ها به گوش نرسد (دمای پردازنده گرافیکی در تست 3D Mark 11 حداکثر به ۶۳ درجه سانتی گراد می رسد).

تمامی کارت های گرافیک سری HD 7000 از PCI-E 3.0 پشتیبانی می کنند و این مدل نیز توانایی

Asus سیستم خنک کننده Direct CU II را که قبلاً در کارت گرافیک GTX 560 Ti دیده بودیم، برای این محصول به کار گرفته است. این خنک کننده دارای دو فن و دو هیت سینک آلومینیومی است و سه لوله انتقال حرارت که به طور مستقیم با پردازنده گرافیکی در ارتباط هستند، گرما را از سطح پردازنده گرافیکی به هیت سینک دوم منتقل می کنند (تصویر ۱). مشکل این سیستم خنک کننده این است که صدای آن در فشار کاری بالا به نسبت زیاد است و بخشی از گرما را به داخل کیس (به سمت ماژول های حافظه) انتقال می دهد (به دلیل طراحی عجیبی که کارت گرافیک HD 7850 دارد، این مسئله نمود بیشتری پیدا کرده است). طول کارت گرافیک حدود ۲۵/۵ سانتی متر است که با طول یک کارت گرافیک حرفه ای برابری می کند. اما از این مقدار، تنها ۱۹/۸ سانتی متر به برد کارت گرافیک اختصاص داشته و ۵/۷ سانتی متر دیگر به طول زیاد خنک کننده مربوط می شود. همین عامل



مزایا و معایب

↓ طراحی کمی ضعیف کارت گرافیک، ابعاد بزرگ خنک کننده

↑ گرمای نه چندان زیاد در حداکثر فشار کاری، توان مصرفی کم

امتیاز نهایی: 10/7.9

ارزش: 10/7.9

طراحی: 10/7.9

امکانات: 10/8

راندمن: 10/8.1

امتیاز بندی:

سال قبل این فرصت را پیدا کردیم، کارت گرافیک HD 7970 را به طور عملی بررسی کرده و از کارایی بالای آن در انجام امور مختلف شگفت زده شویم. در مدت زمان کوتاهی پس از عرضه آن کارت گرافیک، AMD مدل های دیگر این سری را در کلاس کاری حرفه ای و نیمه حرفه ای به بازار عرضه کرد تا فرصتی برای عرض اندام رقیب باقی نماند. طبق معمول سازندگان کارت های گرافیک، مدل های متفاوت و بهینه شده ای از تولیدات استاندارد را در سبد محصولات خود قرار داده اند و حالا این فرصت را پیدا کرده ایم، تعدادی از این اعضای دوپینگ کرده را ببینیم و بررسی کنیم که چه چیزی باعث شده، آن ها به عنوان یک محصول متفاوت از نمونه اصلی شناخته شوند.

Asus
HD 7770
DC-1GD5



پیشنهاد سخت افزار

برای کسانی که بودجه محدود دارند، کسانی که می خواهند ترکیب CrossfireX را با قیمت مناسب و کارایی خوب داشته باشند.

سخت افزار 8.0

سایت و شماره تماس:
www.vistaitd.com - ۸۷۱۲۴
کارناتی و قیمت: ویستاپخش - ۱۶۰ دلار

CrossfireX و در زمان بیکاری، یکی از کارت های گرافیک به طور کامل خاموش می شود.

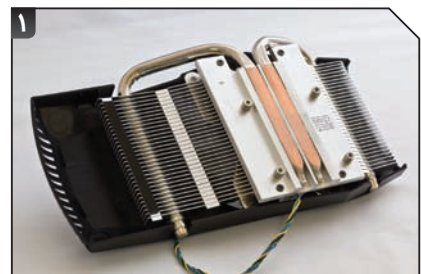
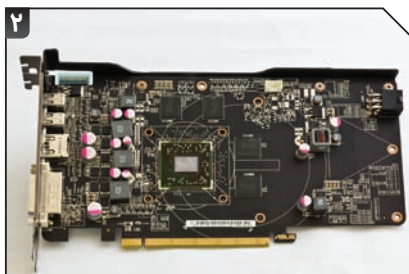
تنوع خروجی های تصویری این کارت گرافیک مانند مدل استاندارد بوده و شامل یک خروجی DVI، یک خروجی HDMI و دو خروجی mini DisplayPort می شود. پشتیبانی از Eyefinity نیز در این محصول گنجانده شده است اما به نظر نمی رسد، بتوان در حالت Eyefinity، تمامی گزینه های گرافیکی را روشن کرد.

خنک کننده به آسانی از روی بدنه کارت گرافیک جدا شده و ظاهر ساده برد گرافیکی نمایان می شود (تصویر ۲). جالب است بدانید، برد این کارت گرافیک حدود یک سانتی متر از HD 7850 بزرگ تر است؛ در مجموع، چهار ماژول حافظه، یک گیگابایت حافظه GDDR5 (مدل Hy-nix H5GQ2H24MFR) این کارت گرافیک را فراهم می کنند. مدار رگولاتور نیز بسیار ساده بوده و شامل یک فاز برای حافظه های گرافیکی و سه فاز برای پردازنده گرافیکی می شود. قرارگیری مدار رگولاتور در بخش جلویی کارت گرافیک نیز باعث می شود، گرمای آن به شکل بهتری از سیستم خارج شود.

با آن که نام HD 7770 چندان جذاب نیست و ظاهر کارت گرافیک نیز نشانی از حرفه ای بودن ندارد اما باید اعتراف کرد، HD 7770 جزء محصولات خوب و پرفرمدار بازار خواهد بود. قیمت ۱۶۰ دلاری آن باعث می شود، هر کسی بتواند آن را خریداری کند و با اندازه مناسبی که دارد، در کیس دلخواه و مورد نظر خود نصب کند.

Anti Aliasing به شدت باعث افت کارایی شده است. از آنجا که در ساخت این پردازنده گرافیکی از معماری ساخت ۲۸ نانومتری استفاده شده، نباید انتظار گرمای زیادی از این کارت گرافیک داشت. سیستم خنک کننده مناسب Direct CU نیز که شامل دو لوله انتقال حرارت مسی بزرگ (با تماس مستقیم با پردازنده گرافیکی) می شود، می تواند به خوبی از پس گرمای پردازنده گرافیکی برآید (تصویر ۱). توان مورد نیاز این کارت گرافیک از طریق یک اتصال شش پین تأمین شده و مانند کارت گرافیک HD 7850، برای استفاده از این کارت گرافیک نیز به یک منبع تغذیه حداقل پانصد واتی نیاز دارید. با آن که این کارت گرافیک توان مصرفی چندان بالایی ندارد اما دو قابلیت PowerTune و ZeroCore همچنان در این مدل در نظر گرفته شده که در هر لحظه میزان توان مصرفی و فشار کاری کارت گرافیک را سنجیده و در مواقع بیکاری توان مصرفی را به پایین ترین میزان ممکن کاهش می دهد (برای مثال، در حالت

کارت گرافیک HD 7770 تنها یک قدم تا پایین ترین رده از کارت های گرافیک میان قیمت سری HD 7000 فاصله دارد و بالای سر HD 7750 قرار می گیرد. اولین چیزی که در نمونه استاندارد این کارت گرافیک به چشم می خورد، عبارت GHz Edition روی فن آن است که البته در محصولی که ASUS ارائه کرده، حذف شده است. این عبارت بیان کننده فرکانس یک گیگاهرتزی پردازنده گرافیکی به طور پیش فرض است و ASUS در این محصول با افزایش ۲۰ مگاهرتزی آن، فرکانس پردازنده گرافیکی را به ۱۰۲۰ مگاهرتز رسانده است (در نرم افزار GPU-Z این مقدار ۱۱۲۰ مگاهرتز نمایش داده می شود). با این حال، در کنار فرکانس بالای پردازنده گرافیکی و قدرت پردازشی مناسبی که دارد، استفاده از رابط حافظه ۱۲۸ بیت باعث شده، پهنای باند حافظه به مقدار ۷۲ گیگابایت در ثانیه محدود شود و همین مسئله می تواند عاملی مهم در افت کارایی باشد (همان طور که در نتایج تست ها مشاهده می شود، فعال سازی



مزایا و معایب

➔ ابعاد و طراحی مناسب، کارایی به نسبت خوب در برابر قیمت، فرکانس بالاتر هسته در مقایسه با موارد معرفی شده توسط ایسوس، دمای کاری کم

امتیاز نهایی: 10/8.0

ارزش: 10/8.5

طراحی: 10/8.5

امکانات: 10/7.5

راندمن: 10/7.8

امتیاز بندی:



سایت و شماره تماس:
۲۷۰۰ - www.matris.co.ir
گارانتی و قیمت: گارانتی ماتریکس - ۵۴۵ دلار

سخت افزار 8.5

پیشنهاد سخت افزار

کسانی که می دانند چطور باید از یک کارت گرافیک حرفه ای استفاده کنند، اورکلاک هایی که می خواهند رکوردهای خوبی را به ثبت برسانند.

میزان نویز توان انتقالی به پردازنده گرافیکی را کاهش داده و میزان ثبات در زمان اورکلاک را افزایش می دهد (تصویر ۲). این خنک کننده می تواند در تست Extreme نرم افزار 3D Mark 11 دمای پردازنده گرافیکی را در ۶۵ درجه سانتی گراد نگه دارد.

بالطبع در چنین محصولی طراحی برد کارت گرافیک نیز متفاوت از نمونه استاندارد خواهد بود.

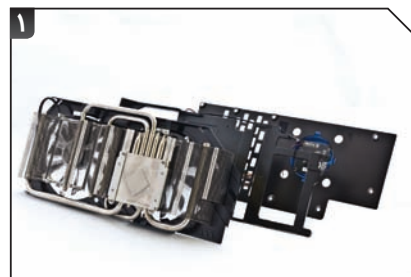
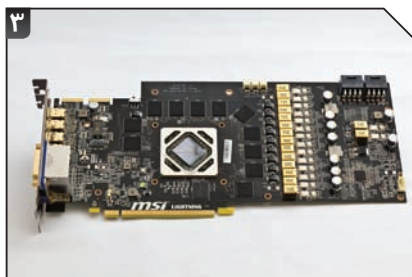
با جدا کردن خنک کننده از بدنه، مدار رگولاتور چهارده فاز به همراه Driver MOSFET دیده می شود که برای پردازنده گرافیکی در نظر گرفته شده است (تصویر ۳). به همین دلیل، گرمای این بخش چندان زیاد نیست. برق مورد نیاز این کارت گرافیک توسط دو اتصال هشت پین تأمین می شود و یک منبع تغذیه با حداقل توان خروجی پانصد وات برایش توصیه شده است (البته برای چنین محصولی بهتر است، یک مدل با خروجی بالاتر استفاده کنید). مقدار حافظه گرافیک مانند مدل استاندارد سه گیگابایت بوده و از حافظه های Hynix H5GQ2H24MFR در این محصول استفاده شده است.

کارت گرافیک برای دسترسی به این پورت، تنها شامل DVI به HDMI می شود. در نتیجه، با استفاده از این مبدل فقط به تصویر دسترسی داشته و صدا موجود نخواهد بود (مبدل miniDisplayPort به HDMI نیز باید جداگانه خریداری شود).

خنک کننده Twin Frozr از چندین بخش تشکیل شده است (تصویر ۱). دو فن با طراحی خاص پره ها، هوا را به میان هیت سینک آلومینیومی بزرگی که تمام سطح کارت گرافیک را پوشانده، می دمد. پنج لوله انتقال حرارت که به طور مستقیم با پردازنده گرافیکی در تماس نیستند، گرمای این بخش را به میان هیت سینک ها منتقل می کنند. ماژول های حافظه و MOSFET های مدار رگولاتور نیز با چسب های حرارتی به یک صفحه آلومینیومی که زیر هیت سینک قرار دارند، متصل هستند (بهتر بود، هیت سینک اصلی به نحوی به این بخش متصل می شد). صفحه آلومینیومی تعبیه شده پشت کارت گرافیک نیز از قطعات پشت کارت گرافیک محافظت می کند. در اینجا قطعه ای به نام GPU Reactor قرار گرفته که به گفته MSI،

سری Lightning کارت های گرافیک MSI با داشتن قطعاتی با کیفیت و کارایی خوب، همواره جزء برترین محصولات در میان کارت های گرافیک بوده اند. خنک کننده های Twin Frozr نیز مکمل و هم نشین خوبی برای کارت های گرافیک این سری به شمار می آیند و با طراحی خوبی که دارند، می توانند گرما را به خوبی دفع کنند. تمام این موارد، در سری جدید کارت های گرافیک Lightning قرار داده شده اند و محصول نهایی که یک کارت گرافیک از سری HD 7970 است، به خوبی می تواند یک کاربر حرفه ای را راضی کند.

طول کارت گرافیک حدود ۲/۵ سانتی متر و عرض آن حدود دو سانتی متر از مدل استاندارد HD 7970 بزرگ تر است (تعداد زیاد فازهای مدار رگولاتور و قرارگیری نقاط خواندن ولتاژ باعث افزایش عرض کارت گرافیک شده است). تعداد خروجی های تصویری این کارت گرافیک نیز در مقایسه با نمونه استاندارد تغییر یافته و شامل دو خروجی DVI و چهار miniDisplayPort می شود. متأسفانه در این کارت گرافیک خروجی HDMI وجود ندارد و مبدل همراه



مزایا و معایب

دارای چهار خروجی تصویر mini DisplayPort، خنک کننده عالی، کارایی خوب، پتانسیل اورکلاک بالا

امتیاز نهایی: 8.5/10

ارزش: 6.6/10

طراحی: 8.5/10

امکانات: 9.0/10

راندمن: 9.5/10

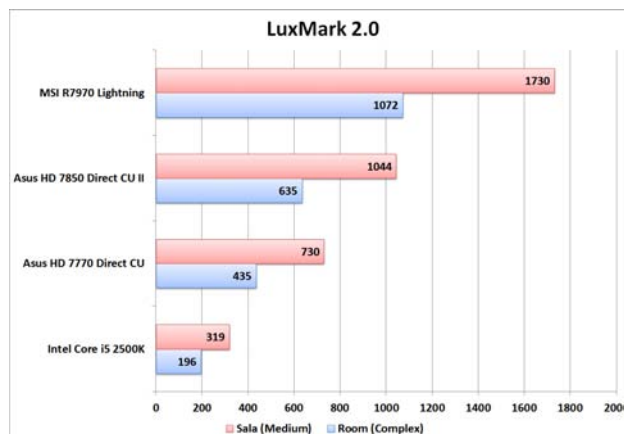
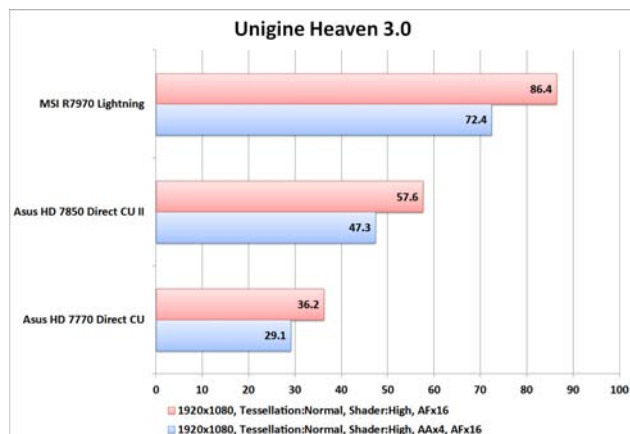
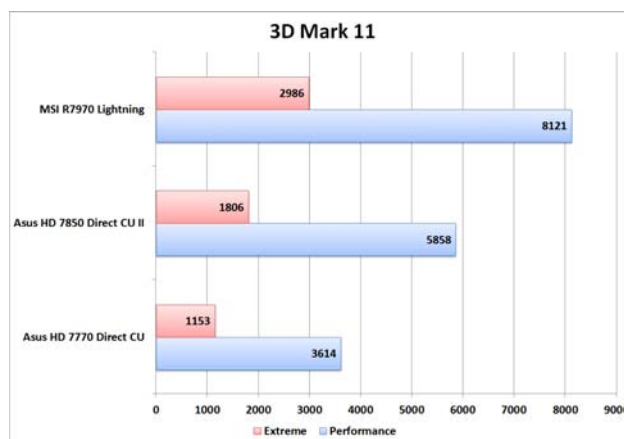
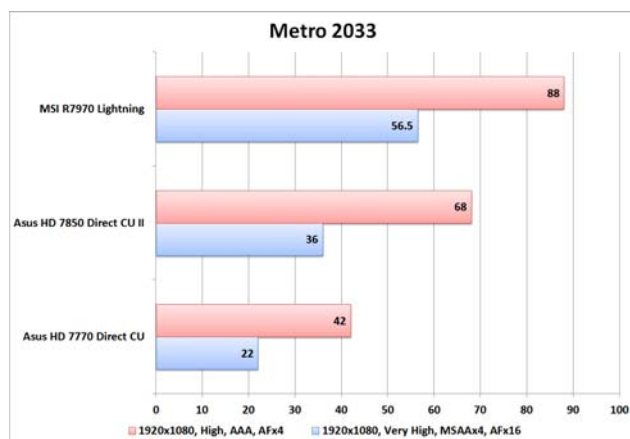
امتیاز بندی:

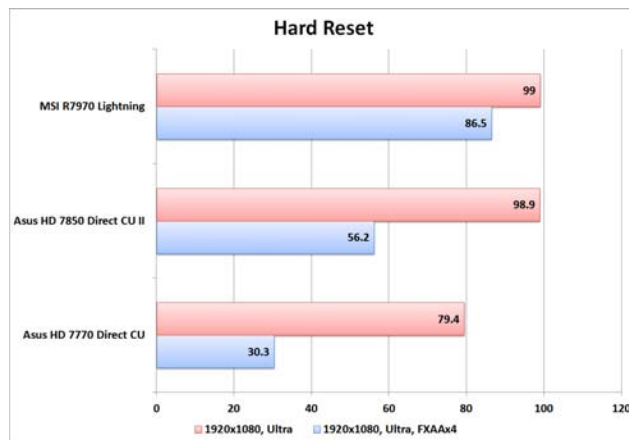
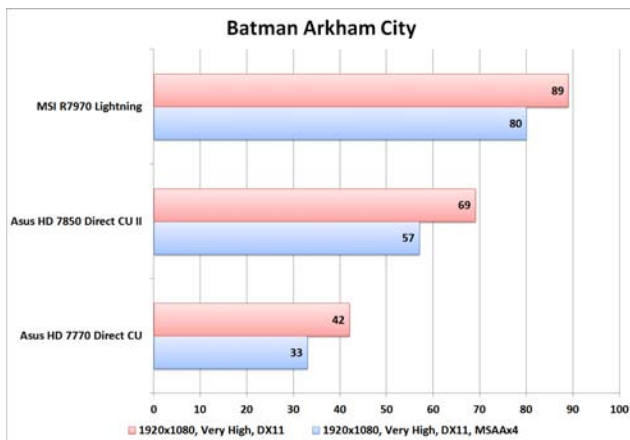
برای بررسی کارایی این مجموعه از کارت‌های گرافیک، به سراغ سیستم تست همیشگی که شامل پردازنده Intel Core i5 2500K، هشت گیگابایت حافظه Zeppelin، درایو ADATA S592 32GB، هارددیسک Seagate 7200.11 500GB و منبع تغذیه Green GP1235B است، رفتیم. همچنین در این تست از سیستم‌عامل Windows 7 64bit SP1، درایور کارت گرافیک Catalyst 12.4 و آخرین نسخه بایوس مادربرد استفاده شد.

Hardware Group Test

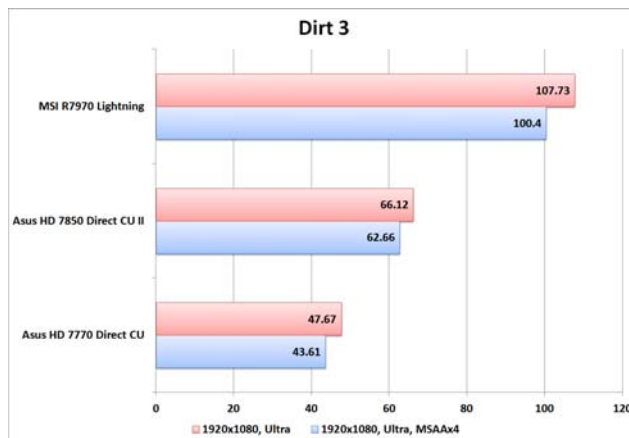


HD 7770 Direct CU	HD 7850 Direct CU II	R7970 Lightning	مشخصات فنی کارت‌های گرافیک براساس اطلاعات نرم‌افزار GPU-Z 0.6.2
Cape Verde	Pitcairn	Tahiti	نام رمز هسته گرافیکی
۱۲۳	۲۱۲	۳۶۵	مساحت هسته گرافیکی (میلی متر مربع)
۱۵ فوریه ۲۰۱۲	۵ مارس ۲۰۱۲	۲۲ دسامبر ۲۰۱۱	زمان معرفی
۱۵۰۰	۲۸۰۰	۴۳۱۳	تعداد ترانزیستورها در هسته گرافیکی (میلیون)
۱۱۲۰	۱۰۵۰	۱۰۷۰	فرکانس هسته گرافیکی (مگاهرتز)
۱۶	۳۲	۳۲	ROP
۶۴۰	۱۰۲۴	۲۰۴۸	تعداد واحدهای پردازش جریانی
۴۴/۸	۶۷/۲	۱۳۷	Texture Fillrate (گیگاتکسل در ثانیه)
۱۷/۹	۳۳/۶	۳۴/۲	Pixel Fillrate (گیگاپیکسل در ثانیه)
GDDR5			نوع حافظه گرافیکی
۱۲۸	۲۵۶	۳۸۴	رابط حافظه (بیت)
۱	۲	۳	مقدار حافظه گرافیکی (گیگابایت)
۴۶۰۰	۵۰۰۰	۵۶۰۰	فرکانس مؤثر حافظه گرافیکی (مگاهرتز)
۷۳/۶	۱۶۰	۲۶۸/۸	پهنای باند حافظه (گیگابایت در ثانیه)
۲۲۶×۱۳۹/۷×۴۰/۶	۲۵۹×۱۱۴/۳×۴۳/۱	۳۰۵×۱۳۵/۵×۴۰	ابعاد (میلی متر)
یک اتصال شش پین			اتصال‌های برق
حداقل ۵۰۰ وات			منبع تغذیه مورد نیاز
۱۶۰	۲۷۸	۵۴۵	قیمت (دلار)





نتیجه گیری
 یک کارت گرافیک ویژه و دویپینگ علاوه بر آن که خنک کننده قدرتمندتر و کم صداتری دارد، از قطعات با کیفیتی نیز تشکیل شده است. همچنین به لطف داشتن موارد ذکر شده، این سری از کارت های گرافیک می توانند با فرکانسی بالاتر از نمونه استاندارد فعالیت کرده و مشکلی در کارایی آن ها نیز پیش نیاید. همین مسئله در نهایت باعث افزایش کارایی (که مقدار آن براساس نوع نرم افزار مورد استفاده می تواند متفاوت باشد) خواهد شد. تمام این مسائل می تواند دلیل خوبی برای خرید یک کارت گرافیک دویپینگ باشد تا به کمک آن بتوانید بازی ها را با سرعت فریم بالاتری اجرا کنید.

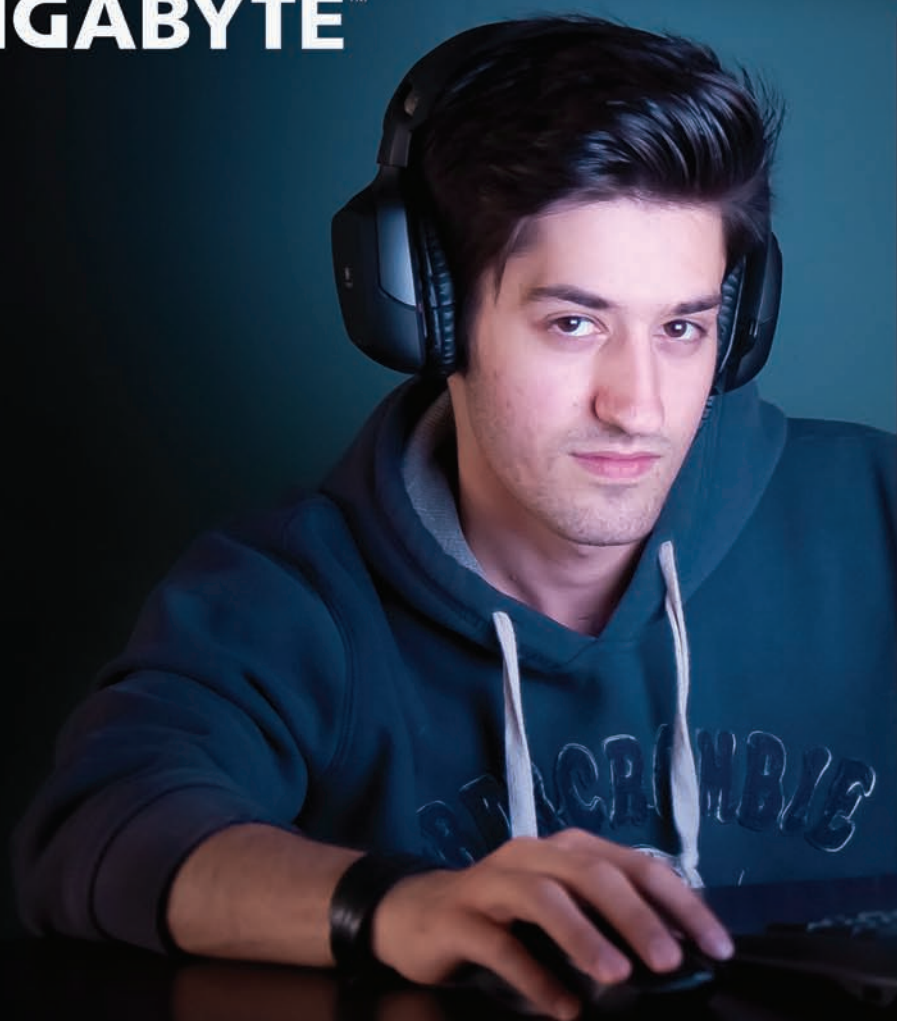


GREEN
 www.green-case.com



Archon...
 Ultimate CPU Cooling Solutions!

GIGABYTE™

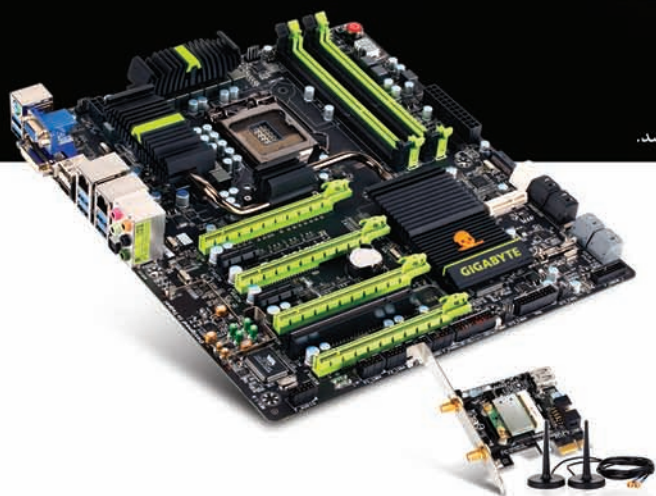


نیاز به آذوقه آفرین

نگاه به توانایی های مادربرد مادربوردهای سری Z77 گیگابایت

* ترشح بیشتر آذوقه به بدن کمک می کند تا تمرکز بیشتری برای روبرویی با شرایط هیجانی داشته باشد.

ایلیاد اسفندیاری نیا قهرمان دو سال پیاپی در رقابت های ESWC و WCG



USB 3.0

Ready for Native
PCIe Gen. 3

DDR3 1600+



Z77X-UD5H

WiFi



Z77X-UD3H



مادربوردهای سری Z77 گیگابایت با گارانتی آواژنگ

Leader in Motherboard Innovation | www.avajang.com | www.gigabyte.ir |



سایت و شماره تماس:
۸۸۳۳۳۹۷۵ - www.avang.cc
گارانتی و قیمت:
سه سال گارانتی آونگ - ۲۲۵/۰۰۰ تومان

پیشنهاد سخت افزار

کسانی که می خواهند دو کارت گرافیک
نه چندان حرفه ای را به صورت SLI یا
CrossfireX داشته باشند

سخت افزار 8.0

قدم نورسیده

OTR، OPP، UVP، OVP و SCP در نظر گرفته شده است (محافظ EMI نیز مانع از ایجاد تداخلات الکترومغناطیسی می شود).

با باز کردن منبع تغذیه می بینیم، تقریباً تمامی بخش ها با قطعات مختلف پر شده اند و جای سوزن انداختن نیست! (تصویر ۱). خازن ها ساخت Chemi Con ژاپن بوده و برخی از بخش های محافظتی روی برد منبع تغذیه قابل رؤیت هستند (با این اوصاف، می توان انتظار کارایی مناسبی از این منبع تغذیه داشت).

میزان راندمان این منبع تغذیه در فشار کاری مختلف بین ۸۲/۴ تا ۸۶/۹ درصد است. میزان صحت ولتاژها نیز مناسب بوده و حداکثر سه درصد نوسان نشان می دهند که حتی کمتر از سقف استاندارد تعیین شده است. میزان نویز روی ریل های مختلف نیز در سطح استاندارد بوده و کاملاً قابل قبول است. در تست Overload نیز این منبع تغذیه توانست به حداکثر خروجی ۷۹۰ وات با میزان راندمان ۷۷/۶ درصد دست یابد (بیش از این مقدار، محافظ های داخلی منبع تغذیه، سیستم را خاموش می کنند تا مانع از آسیب رسیدن به منبع تغذیه و سیستم شوند).



کرده است. این منبع تغذیه ششصد واتی دارای استاندارد برنز 80 Plus بوده و به سیستم Active PFC مجهز شده است. اولین موردی که ممکن است شما را دلخور کند، ماژولار نبودن کابل های این منبع تغذیه است و هنگام نصب آن باید هنر و سلیقه خود را به کار گرفته و به نحوی کابل های اضافی را در گوشه های درون کیس جمع کنید. با وجود این، تعداد و تنوع اتصال های برق و همچنین طول کابل ها (برای استفاده در یک کیس Mid Tower) مناسب به نظر می رسند (جدول ۱).

در Jumper 600B چهار ریل انتقال برق دوازده ولت در نظر گرفته شده که می توانند حداکثر شدت جریان ۴۵ آمپر را منتقل کنند (این میزان، برای کارت های گرافیک قدرتمند امروزی کاملاً کافیست). از این تعداد، دو ریل به طور اختصاصی برای برق رسانی به کارت گرافیک در نظر گرفته شده اند. فن چهارده سانتی متری این منبع تغذیه نیز با داشتن سرعت چرخش متغیر، نه تنها صدای کمی دارد، بلکه به خوبی از عهده دفع گرما برمی آید (در فشار کاری صد درصد، دما به حدود پنجاه درجه سانتی گراد می رسد). مانند هر منبع تغذیه خوب و باکیفیت دیگری، در اینجا نیز انواع محافظ های

قطعات کامپیوتری امروزی در مقایسه با قبل به توان مصرفی بسیار کمتری نیاز دارند. پردازنده های جدید Ivy Bridge با قدرت پردازشی بالایی که دارند، حداکثر به ۷۷ وات توان نیاز داشته و کارت های گرافیک قدرتمند امروزی نیز با یک منبع تغذیه پانصد وات نیازشان تأمین می شود. بنابراین، کاربر به یک منبع تغذیه با کیفیت بالا و توان خروجی دقیق نیاز دارد تا بتواند، انتقال توان صحیح را به قطعات تضمین کرده و سطح سلامت قطعات کامپیوتری ارزشمند خود را برای مدت طولانی تری حفظ کند.

منبع تغذیه های مختلفی در بازار ایران یافت می شوند که شامل مدل های معتبر گران قیمت و مدل های بی نام و نشان ارزان قیمت و خطرناک (از نظر آسیب رساندن به قطعات) می شوند. منبع تغذیه شرکت HuntKey یکی از محصولات است که به تازگی وارد بازار شده و قدمتی هفده ساله دارد. این شرکت جزء همکاران شرکت های مختلفی از جمله Dell و Lenovo در تولید محصولات مرتبط با منبع تغذیه و بردهای تأمین توان مصرفی به شمار می آید. منبع تغذیه Jumper 600B جزء محصولات میان قیمت این شرکت است و باید گفت، مجموعه خوبی را فراهم

جدول ۱

نوع اتصال	تعداد	طول کابل (سانتی متر)
۴+۲۰ پین	۱	حدود ۴۷
۴+۴ پین (پردازنده)	۱	حدود ۴۷
PCI-E	2x 6-Pin, 2x 6+2-Pin	۱۵ + ۴۷
SATA	۶	۱۵ + ۱۵ + ۴۵
Molex و Floppy	7x Molex, 1x Floppy	۱۵ + ۱۵ + ۱۵ + ۴۵

مزایا و معایب

کارایی مناسب در بار کاری مختلف، میزان نویز کم روی ریل ها، تعداد مناسب اتصال های برق

امتیاز نهایی: 8.0/10

ارزش: 7.0/10

طراحی: 8.0/10

امکانات: 8.0/10

راندمان: 9.0/10

امتیاز بندی:



سخت افزار 8.7

قاتل آرام!

سایت و شماره تماس:
۸۸۹۲۹۹۶۰ - www.daryacomputer.com
کاررانی و قیمت: دریا کامپیوتر - ۱۳۶/۰۰۰ تومان

را نشان می‌دهد. همان‌طور که مشاهده می‌شود، کارایی کلی این ماژول‌های حافظه در سطح بسیار خوبی قرار دارد. اما یکی از مواردی که در انتخاب پروفایل XMP مشاهده می‌شود، افزایش فرکانس پایه به میزان سه مگاهرتز و رسیدن به مقدار ۱۰۳ مگاهرتز است. همین عامل باعث می‌شود، فرکانس نهایی افزایش یابد. البته به این نکته نیز باید اشاره کرد که در ثبات سیستم مشکلی رخ نداد. شاید تنها محدودیت این ماژول‌های حافظه، اورکلاک آن‌ها باشد. نمی‌توان به سادگی و با افزایش ولتاژ و ضریب، این ماژول‌های حافظه را به فرکانس‌های بالاتر رساند و شاید افزایش فرکانس پایه پردازنده تنها راه افزایش اندک فرکانس حافظه باشد.

آن نیز بالا نبوده و می‌توان گفت، این خنک‌کننده‌ها بیشتر جنبه زیبایی دارند. ماژول‌هایی که برای آزمایش به دستمان رسید، شامل دو ماژول چهار گیگابایتی با زمان تأخیر 9-9-24 هستند. برای بررسی کارایی این ماژول‌ها، آن‌ها را روی سیستمی شامل مادربرد Asus P8Z68-V Pro، پردازنده Intel Core i5-2500K، کارت گرافیک Asus HD 7970، درایو ADATA S592 32GB، هارددیسک Seagate 7200.11 و منبع تغذیه Green GP1235B نصب کردیم. برای فرکانس DDR3 1600 یک پروفایل XMP در نظر گرفته شده و تنها کاری که باید انجام دهید، انتخاب این پروفایل از بایوس است. جدول زیر، نتایج تست GSkill Sniper DDR3 1600

این روزها یک کامپیوتر مناسب برای انجام امور مختلفی همچون ویرایش تصویر باید دست کم دارای چهار گیگابایت حافظه باشد تا بتواند از پس انتقال اطلاعات (که حجم آن‌ها نسبت به گذشته بسیار بیشتر شده) برآید. شاید در نگاه اول به جز فرکانس کاری و زمان تأخیر، تفاوت مهم دیگری میان حافظه‌ها وجود نداشته باشد. اما باید گفت، امروزه با ارائه حافظه‌هایی با فرکانس بالا، بهبودهایی در دیگر بخش‌ها نیز صورت گرفته است.

برای مثال، حافظه جدید GSkill از سری Sniper (مدل F3-12800CL9D-8GBSR2)، برای فعالیت با فرکانس DDR3 1600، فقط به ولتاژ ۱/۲۵ ولت نیاز دارد که این مقدار در مقایسه با حافظه‌های DDR3 قبلی، به میزان ۰/۲۵ ولت کاهش یافته است. همین عامل باعث می‌شود، گرمای حاصل از فعالیت حافظه‌ها نیز کاهش یافته و به خنک‌کننده‌های عجیب و غریب روی ماژول‌های حافظه نیازی نباشد. با این حال، از آنجا که GSkill عادت به تولید محصولات عادی و معمولی ندارد، سعی کرده با طراحی یک خنک‌کننده متفاوت، کمی طراوت و تازگی به ماژول‌های حافظه خود بخشیده و در ضمن توجه گیمرها را نیز به سوی محصول خود جلب کند! ضخامت خنک‌کننده به زحمت به یک میلی‌متر می‌رسد و طرح یک اسلحه روی آن حک شده است. بالای خنک‌کننده نیز شبیه مگسک اسلحه طراحی شده و همین مسئله کمی به ارتفاع خنک‌کننده افزوده است (البته به ندرت پیش می‌آید، این میزان ارتفاع هنگام نصب خنک‌کننده‌های بزرگ پردازنده در دسرساز شود). دو صفحه آلومینیومی مربوط به خنک‌کننده از بالا به یکدیگر قفل شده و به کمک یک چسب انتقال حرارت، به چسب‌های حافظه روی ماژول چسبیده‌اند. از آنجا که ولتاژ این حافظه چندان زیاد نیست، گرمای تولیدی توسط

Custom PC Suite 2007			
امتیاز کل	Multitask	تبدیل ویدئو	ویرایش تصویر
۲۳۱۹	۱۵۷۷	۳۴۰۵	۱۹۷۴
AIDA 64 Extreme Edition			
زمان تأخیر (ns)	کپی (MB/s)	نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)
۴۶/۴	۲۱۷۳۹	۲۱۵۸۸	۱۹۴۶۵
PC Mark 7			
Overall		Productivity	
۴۵۱۰		۴۵۴۵	
Metro 2033			
1920x1080, High, AAA, AFx4		1920x1080, Very High, MSAAx4, AFx16	
۹۲ فریم در ثانیه		۵۳ فریم در ثانیه	
3D Mark 11			
Extreme		Performance	
۲۷۴۸		۷۹۳۸	

مزایا و معایب

↓ امکان اورکلاک محدود

↑ قیمت مناسب، فعالیت با ولتاژ ۱/۲۵ ولت، دمای کاری پایین، کارایی مناسب

امتیاز نهایی: 8.7/10

ارزش: 9.0/10

طراحی: 8.5/10

امکانات: 8.5/10

راندمن: 9.0/10

امتیاز بندی:

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

BUFFALO™

STORAGE WIRELESS NAS

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



NOVASTOR



Wireless-N Nfiniti™ بازدهی و برد بسیار بالا را با قیمت بسیار مناسبی در اختیار شما قرار می‌دهد. بر پایه خصوصیات Nfiniti محصولات IEEE 802.11n 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.

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.

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



آرتا فرورد

ARTA FARVARD CO. (LLC)

نمایندگی انحصاری بوفالو ژاپن
کرامپلر و دکسیم در ایران

مجتمع پایتخت، برج B، طبقه دهم، واحد ۱۰۰۲

تلفن: ۸۸۲۰۲۴۳۸ - ۹ و ۸۸۶۷۴۵۷۰ - ۱

www.artatrading.com

سال تحویل
کالای باکیفیت، گارانتی بی قید و شرط
خدمات پس از فروش

BOSE
Better sound through research®




CRUMPLER™



iHome.

B&W
Bowers & Wilkins

dexim™
apple لوازم جانبی



آرتا فرورد
ARTA FARVARD CO. (LLC)

نمایندگی انحصاری بوفالوی ژاپن
کرامپلر و دکسیم در ایران

مجتمع پایتخت، برج B، طبقه دهم، واحد ۱۰۰۲
تلفن: ۸۸۲۰۲۴۳۸ - ۹ و ۸۸۶۷۴۵۷۰ - ۱
www.artatrading.com

ASUS

سخت افزار 7.4

صفحه نمایش: ۱۰/۱ اینچ، دقت تصویر ۱۰۲۴×۶۰۰
پیکسل / نور پس زمینه LED / دارای روکش مات ضد انعکاس

نوت بوک: پردازنده / Intel Atom N2600
یک گیگابایت حافظه / DDR3 حافظه داخلی ۳۲۰
گیگابایت / باتری سه سلولی / دوربین اینترنتی ۰/۳
مگاپیکسل / سیستم عامل Windows 7 Starter

پیشنهاد سخت افزار

علاقه مندان به تماشای فیلم های Full HD
کسانی که می خواهند با هزینه کم دارای
یک نت بوک جمع و جور باشند.

بهبود نسبی!



قابلیت های ارتباطی: دو پورت USB 2.0 / پورت شبکه / خروجی تصویر HDMI و D-Sub / کارت شبکه بی سیم Wi-Fi 802.11n

خبری نیست! پردازنده N2600 فقط حدود ۳/۵ وات برق مصرف می کند و همین عامل باعث شده، ایسوس سیستم خنک کننده شامل فن و هییت سینک را حذف کند. با این حال، هارد دیسک همچنان می تواند گرمای قابل توجهی تولید کند و پس از مدتی گرما را روی صفحه کلید (در محل قرار گیری پردازنده) به خوبی حس خواهید کرد. مورد دیگری که حذف شده، بلندگوی استریو است. در این نت بوک تنها یک بلندگوی نه چندان قوی در قسمت جلو وجود دارد و اگر یکی از نیازهای شما در خرید نت بوک،

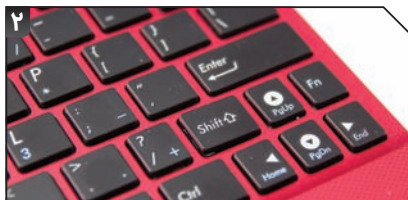
Asus EeePc X101 ch با ابعاد ۲۶۱/۶×۱۸۰/۳×۲۱/۴ میلی متر و وزن حدود یک کیلوگرم یکی از کوچک ترین و سبک ترین نت بوک های موجود در بازار با صفحه نمایش ده اینچ است. بدنه نت بوک پلاستیکی با بافتی مقاوم در برابر خش است (این مورد به طور سهوی تست شد!) و ظاهری شبیه اسباب بازی دارد!

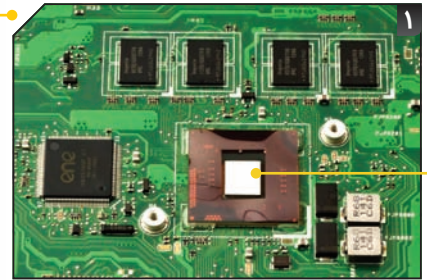
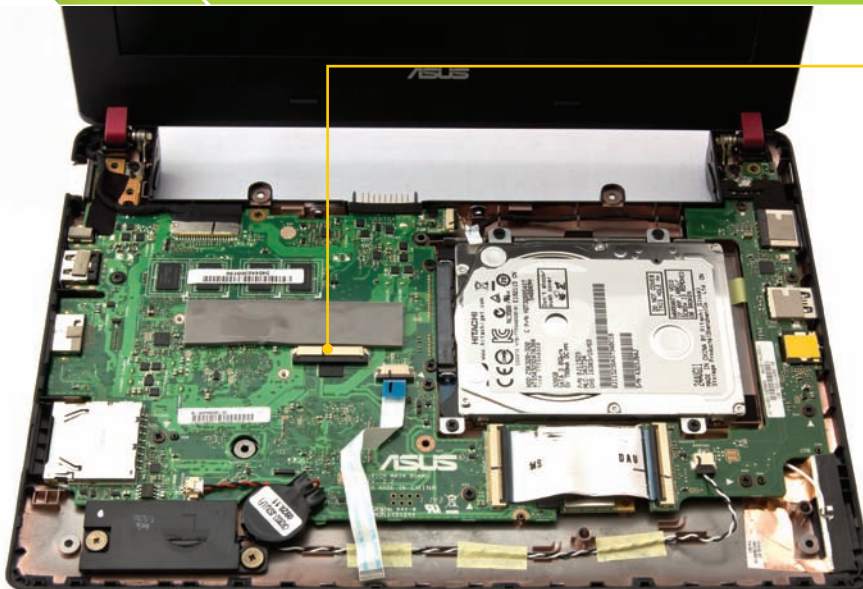
برای رسیدن به حجم و وزن کم در این نت بوک، ایسوس برخی موارد را حذف کرده است. اگر کمی به دور و بر نت بوک نگاه کنید، متوجه می شوید که از خروجی هوا

شرکت ایسوس را می توان جزء پیشگامان استفاده از پردازنده های اتم سری Cedar Trail شرکت اینتل دانست. در ابتدای امر ممکن است به نظر برسد، نسل جدید پردازنده های اتم تفاوت خاصی با پردازشگرهای اتم سری N270 که در سال ۲۰۰۸ معرفی شدند، ندارد. اما به گفته اینتل، در مدل های جدید، توان مصرفی کاهش یافته و پردازنده گرافیکی قوی تر شده است.

نت بوک Asus EeePc X101 ch با صفحه نمایش ده اینچی جزء یکی از اولین نت بوک هایی است که از پردازنده دوهسته ای N2600 با فرکانس کاری ۱/۶ گیگاهرتز استفاده کرده و برای کسانی در نظر گرفته شده که به دنبال محصولی با قیمت مناسب هستند. یکی از ویژگی های کاربردی این مدل، توانایی پخش فیلم های Full HD و مجهز بودن به خروجی HDMI است.

به طور خلاصه می توان گفت، Asus EeePc X101 ch وسیله ای جمع و جور و سبک وزن (در مقایسه با دیگر نت بوک ها) است که خارج از محل کار یا منزل که امکان حمل یک نت بوک سنگین و متعلقش را ندارید، در اجرای نرم افزارهایی همچون Microsoft Office هیچ مشکلی نخواهید داشت.





پردازنده: Intel Atom N2600، 1.6GHz، پشتیبانی از Hyper Threading / فناوری ساخت ۳۲ نانومتری / پردازنده گرافیکی داخلی GMA 3600

گوش دادن به موسیقی است، باید به فکر بلندگوهای جداگانه نیز باشیم. همچنین با باز کردن نتبوک می‌بینیم، حافظه نیز روی مادربرد مجتمع شده و امکان ارتقا وجود ندارد (تصویر ۱).

صفحه کلید از نوع Chicklet بوده و با آن که اندازه کلیدها نسبت به اندازه استاندارد تا حدودی کوچک‌تر است، هنگام کار با آن احساس راحتی کرده و هنگام تایپ مشکلی پیدا نخواهید کرد (تصویر ۲). Touchpad نیز با وجود ابعاد کوچک، از حساسیت مناسبی برخوردار است و دستورات را به خوبی اجرا می‌کند (تصویر ۳).

با وجود استفاده از فناوری ساخت ۳۲ نانومتری و قابلیت Hyper Threading، در مقایسه با پردازنده‌های دوهسته‌ای قبلی اتم تحول خاصی در کارایی مشاهده نمی‌شود. جای برخی دستورالعمل‌های محاسباتی در پردازنده اتم نیز خالی است و همین مسئله باعث می‌شود، در بخش کارایی، در مقابل APUهای AMD همچنان حرفی برای گفتن نداشته باشد. با این حال، اینتل توانایی بخش گرافیکی را ارتقاء داده و این بخش اکنون می‌تواند فیلم‌های Full HD و تصاویر گرافیکی را به شکلی بسیار بهینه‌تر از قبل پردازش کند (جدول ۱، نتایج تست این نتبوک را در مقایسه با نتبوک Asus 1215P مجهز به پردازنده Atom N570 و دو گیگابایت حافظه و AMD E-350 دوهسته‌ای مجهز به چهار گیگابایت حافظه DDR3 1333 نشان می‌دهد).

یکی از ویژگی‌هایی که Asus EeePc X101 ch را از سایر نتبوک‌ها جدا می‌کند، راه‌اندازی بسیار سریع از حالت Sleep است که به‌طور معمول، بین یک تا سه ثانیه طول می‌کشد (البته گاهی مدت زمان پنج تا ده ثانیه نیز مشاهده شد). اغلب انتظار می‌رود، این مورد در نتبوک‌هایی با پردازنده‌های Core i7 یا Core i5 دیده‌شود که وجود این قابلیت در یک نتبوک ارزان‌قیمت را می‌توان جزء مزایای آن برشمرد.

جدول ۱

Custom PC Suite 2007				
امتیاز کل	Multitask	تبدیل ویدئو	ویرایش عکس	
تست به اتمام نرسید	تست به اتمام نرسید	۳۷۷	۱۷۱	Asus X101 CH
تست به اتمام نرسید	تست به اتمام نرسید	۳۹۲	۱۹۵	Asus 1215P
۳۴۵	۲۴۱	۴۶۱	۳۳۴	ASRock E350M1
PC Mark 7				
Overall		Productivity		
۷۰۲		۴۶۳		Asus X101 CH
۶۰۴		۵۲۱		Asus 1215P
۱۱۳۵		۸۱۳		ASRock E350M1
AIDA 64 Extreme Edition				
(ns) زمان تاخیر	کپی (MB/s)	نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	
۹۶/۹	۳۱۹۰	۳۶۰۹	۴۴۷۹	Asus X101 CH
۱۰۴/۱	۳۰۰۵	۳۰۴۰	۴۱۶۸	Asus 1215P
۸۷/۹	۲۶۶۹	۱۸۰۱	۳۶۷۷	ASRock E350M1
Crystal Disk Mark 3				
USB 2.0		HDD		
نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	نوشتن (MB/s)	خواندن (MB/s)	
۶/۱۴	۲۵/۶۳	۷۷/۸۷	۸۱/۰۷	Asus X101 CH
۶/۱۷	۲۸/۴۱	۶۸/۰۷	۷۰/۹۹	Asus 1215P
۷/۱	۲۷/۹	۸۱/۲	۸۵/۴	ASRock E350M1

این که در این پلتفرم، کاهش مصرف انرژی یکی از موارد کلیدی به شمار می‌رود اما استفاده از باتری سه سلولی باعث شده، عمر باتری چندان زیاد نبوده و فقط حدود سه ساعت بتوانید با این وسیله کار کنید.

هنگام کار با Asus EeePc X101 ch، از نظر نمایش فایل‌های تصویری و عکس و کاربری ساده در اینترنت به مشکل خاصی برنخواهید خورد. با این حال، اگر چندین پنجره باز باشد، دستگاه تا حدودی کند می‌شود که با توجه به حافظه یک گیگابایتی، چندان هم دور از انتظار نیست. با

مزایا و معایب

⬇️ بلندگوی تک‌کاناله، Touchpad کوچک (سختگیرانه)، عدم جوابگویی سیستم خنک‌کننده Passive در فشار کاری بالا، عدم امکان ارتقاء حافظه، عمر باتری به نسبت کم

⬆️ پردازنده گرافیکی مجتمع در مقایسه با اتم‌های قبلی قوی‌تر شده، توانایی پخش فیلم‌های Full HD، ضخامت کم، اندازه جمع‌وجور و وزن سبک، کیفیت مناسب بدنه، راه‌اندازی سریع از حالت Sleep

امتیاز نهایی: 7.42/10

ارزش: 8.7/10

طراحی: 8.0/10

امکانات: 7.0/10

راندمن: 6.0/10

امتیاز بندی:

سایت و شماره تماس:
۸۸۲۰۲۴۳۸ - www.artatrading.com
گارانتی و قیمت: آرتا فرورد - ۴۶۰/۰۰۰ تومان

سخت افزار 7.9 وسيله تكامل

پیشنهاد سخت افزار

یک مجموعه جمع و جور صوتی برای اتاق خواب و کسانی که می خواهند قابلیت های iDevice خود را به سطح بالاتری ارتقا دهند.



iHome iA100

دستگاه های همراه اپل از طریق اتصال سی پی پی روی دستگاه نصب می شوند و همزمان با عمل پخش موسیقی دستگاه را نیز شارژ می کنند (تصویر ۱). به دلیل فضای به نسبت باز اطراف Dock، می توان حتی بدون خارج ساختن iPhone و iPad از درون پوشش محافظ، آن ها را روی iA 100 نصب کرد. با این حال، اولین نقطه ضعف طراحی این محصول در همین قسمت نمایان می شود. دستگاه های



iPad شرکت اپل پشتیبانی کند. همچنین آن دسته از افرادی که وسایلی به غیر از محصولات اپل دارند، می توانند از رابط بلوتوث یا ورودی صدای AUX-In استفاده کرده و از کار با iA 100 لذت ببرند. علاوه بر امکان پخش صدا، یک رادیو FM (در کمال تعجب، موج AM حذف شده است)، ساعت زنگ دار و تقویم نیز در این دستگاه گنجانده شده است. وجود دکمه های برقراری و قطع تماس در کنار میکروفون داخلی نیز این امکان را به شما می دهد، هنگامی که گوشی موبایل خود را از طریق بلوتوث به iA 100 وصل کرده اید، به راحتی به تماس های تلفنی پاسخ بگویید. طراحی بسیار ساده ای دارد و شاید در نگاه اول چندان جذاب به نظر نرسد. اندازه دستگاه تا حد امکان کوچک و جمع و جور طراحی شده و جنس بدنه از پلاستیک فشرده سیاه رنگ است.

«هیچ چیز کامل نیست!» شاید بتوان این جمله را اصلی ترین دلیل ظهور دستگاه هایی همچون iHome iA 100 دانست. دستگاه هایی که شاید به خودی خود نقش پررنگی در زندگی ما ایفا نکنند اما در کنار دیگر دستگاه ها مانند تلفن، پخش کننده های موسیقی همراه و نوت بوک ها می توانند تجربه ما را در کار با این دستگاه ها به سطح بالاتری ارتقاء دهند (مانند ذره بینی که به تنهایی برای ما سودی ندارد، مگر آن که آن را روی شیء یا متنی متمرکز کنیم). iA 100 نیز دقیقاً یکی از همین دستگاه هاست، با این تفاوت که iA 100 به تنهایی و به لطف داشتن ویژگی هایی همچون زنگ ساعت، رادیو، تقویم و اتصال بلوتوث می تواند وسیله ای کاربردی برای ما باشد. دستگاه iA 100 به دلیل بهره گیری از رابط سی پی پی می تواند از تمام پخش کننده های قابل حمل و همچنین



شده که ابعاد به نسبت بزرگی دارد و از کنتراست خوبی نیز برخوردار است. برای حفظ تنظیمات مربوط به ساعت و تقویم، محلی برای نصب دو باتری AA زیر دستگاه در نظر گرفته شده است. خوشبختانه یک کنترل از راه دور نیز به همراه دستگاه ارائه می‌شود که به کمک آن می‌توان تمامی قابلیت‌های iA 100 را از این طریق مدیریت کرد (تصویر ۴).



تعبیه شده‌اند که این امر دسترسی به آن‌ها را مشکل می‌کند (تصویر ۳). بهتر بود، این دکمه‌ها در بخش جلویی و زیر صفحه LCD قرار می‌گرفتند. همچنین در بخش پشتی، دو دریچه هوا در نظر گرفته شده تا صدای بم بهتری تولید شود (این مسئله در تولید صدای بم مؤثر است اما نمی‌تواند جایگزینی برای یک بلندگوی صدای بم مجزا باشد). در قسمت جلو تنها یک صفحه‌نمایش LCD آبی رنگ تعبیه



همراه به لحاظ بصری با حجم کلی بدنه مطابقت ندارند و در ضمن، کمترین نیروی وارده می‌تواند باعث جدا شدن دستگاه از روی Dock شود. دسترسی به دکمه‌های روی دستگاه به سادگی انجام می‌شود و تمامی آن‌ها نیز دارای نور پس‌زمینه هستند تا در محیط‌های کم‌نور به سادگی قابل دسترس باشند (تصویر ۲). اما در مقابل، دکمه‌های تنظیم ساعت، اکولایزر، بلوتوث و زنگ‌های ساعت پشت دستگاه



تأثیر آن در کیفیت، به نوع موسیقی در حال پخش نیز بستگی دارد و گاهی خاموش بودن این قابلیت، نتایج بهتری در بر خواهد داشت (خاموش بودن این قابلیت در مواردی از جمله پاسخ‌دهی به تماس‌های تلفنی نیز نتیجه بهتری دارد). در مجموع می‌توانیم بگوییم، iA 100 به‌عنوان یک دستگاه چندمنظوره می‌تواند برای محل کار یا اتاق خواب شما گزینه مناسبی باشد و بلندی و کیفیت صدای آن نیز برای یک اتاق متوسط مناسب است. ابعاد مناسب و قابلیت‌هایی که دارد، می‌تواند iDevice شما را به سطح بالاتری ارتقا داده و در استفاده بهینه‌تر از آن به شما کمک کند. با این حال، اگر می‌خواهید نهایت کیفیت صدا را تجربه کرده و ریزترین جزئیات صدا را بشنوید، بهتر است به سراغ یک سیستم صوتی حرفه‌ای بروید.

طراحی و منتشر کرده که برای چک کردن گزارش آب و هوا، پست‌های شبکه‌های اجتماعی و رادیوهای اینترنتی استفاده می‌شوند. درباره کیفیت صدای خروجی iA 100 باید گفت، با توجه به قیمت دوپست دلاری این دستگاه، از کیفیت صدای به نسبت قابل قبولی بهره خواهید برد، مسلم است که نمی‌توان آن را با کیفیت صدای مجموعه‌های صوتی که به‌طور اختصاصی برای پخش موسیقی در نظر گرفته شده‌اند، مقایسه کرد (عدم وجود بلندگوی اختصاصی برای پخش صدای بم باعث می‌شود، صدای بم قدرتمندی نداشته باشید). همچنین iHome به کمک یک سری الگوریتم‌ها و پردازش‌های دیجیتالی که آن را Bongiovi می‌نامد، سعی کرده کیفیت فایل موسیقی را بهبود بخشد. البته میزان

وقتی برای اولین بار iDevice خود را روی Dock دستگاه قرار می‌دهید، ساعت و تقویم به صورت خودکار تنظیم خواهند شد. برای سهولت هرچه بیشتر شما برنامه‌ای مخصوص دستگاه‌های iHome به نام iHome+set به صورت مجانی روی AppStore قرار گرفته تا به کمک آن بتوانید تنظیمات را به راحتی انجام دهید. به‌عنوان مثال، برای تنظیم ایستگاه‌های رادیویی می‌توانید از رابط گرافیکی لمسی آن استفاده کرده و زنگ ساعت را نیز از طریق این نرم‌افزار تنظیم کنید. همچنین تنظیمات اکولایزر (Bass, Treble, Midrange Level) را نیز می‌توانید از این طریق انجام دهید (البته نصب این نرم‌افزار الزامی نیست و می‌توانید همچنان از دکمه‌های روی خود دستگاه استفاده کنید). iHome برای آن دسته از کاربرانی که می‌خواهند از امکانات بیشتری بهره‌مند شوند، دو برنامه دیگر نیز

مزایا و معایب

⬆️ جدا شدن دستگاه همراه با کوچک‌ترین حرکت از روی Dock، فاقد رادیو AM، قرارگیری برخی دکمه‌ها پشت دستگاه

⬆️ امکان اتصال از طریق بلوتوث و ورودی AUX In، مجهز به رادیو FM، نرم‌افزارهای اختصاصی برای استفاده بهتر از دستگاه

امتیاز نهایی: 7.97/10

ارزش: 6/10

طراحی: 8.5/10

امکانات: 8.9/10

راندمن: 8.5/10

امتیاز بندی:

پیشنهاد سخت افزار

کسانی که به دنبال گیرنده‌ای با کاربری آسان هستند. افرادی که فضای کمی برای دستگاه‌های دیجیتال خود دارند.

گیرنده جیبی

سخت افزار 8.7

سایت و شماره تماس:

۲۲۸۵۰۴۴۰ - www.mypapillon.net

گارانتی و قیمت: نوآوران پاپیون - ۸۲/۰۰۰ تومان



پشتیبانی شده توسط این دستگاه محدود است و نمی‌توان آن را با یک دستگاه پخش کننده چندرسانه‌ای تمام‌عیار مقایسه کرد. با این حال، همین مقدار نیز برای یک کاربر خانگی مناسب و کاربردی است.

در محل آزمایش این دستگاه، امکان دریافت هفته کانال را داشتیم. کیفیت نمایش تصاویر مناسب بوده و سرعت تعویض کانال‌ها نیز در سطح خوبی قرار دارد. روی کنترل از راه دور این دستگاه، یک دکمه اختصاصی برای ضبط کانال در نظر گرفته شده که با فشردن آن بلافاصله عمل ضبط تصاویر آغاز می‌شود. همچنین می‌توانید کانال‌های خود را دسته‌بندی کرده و آن‌ها را در چهار گروه مختلف که از قبل تعیین شده، قرار دهید (تصویر ۳). امکان تعریف گروه‌های دلخواه یا اضافی وجود ندارد اما همین تعداد نیز برای کانال‌های دریافتی ایران کافی به نظر می‌رسد.

جدول ۱	
DivX, Xvid, AVI, MPG, MP4, MKV, MOV	فایل‌های تصویری
MP3, WMA	فایل‌های صوتی
JPEG, BMP, PNG	فایل‌های عکس

کانال‌های رادیویی را دارد و از EPG (راهنمای الکترونیکی برنامه‌ها) نیز پشتیبانی می‌کند. به کمک این دستگاه می‌توانید روی کانال‌ها قفل‌گذاری کرده و تنظیمات تصویری مختلف (از جمله دقت تصویر صفحه‌نمایش یا نوع خروجی صدا و نحوه نمایش زیرنویس‌ها) را تغییر دهید. همان‌طور که در تصویر ۲ مشاهده می‌شود، زبان فارسی در منوها به خوبی پشتیبانی شده‌است.

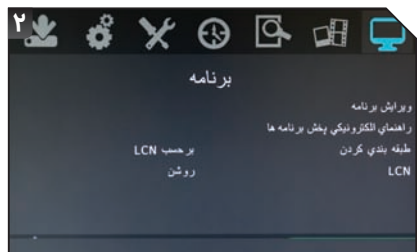
از طریق پورت USB می‌توانید برنامه‌های تلویزیونی را با فرمت فشرده‌سازی H.264 ضبط کرده یا تصاویر، فایل‌های موسیقی و انواع مختلف فرمت‌های فیلم را پخش کنید. خوشبختانه پورت USB این دستگاه از انواع سیستم‌های FAT32، FAT و NTFS پشتیبانی می‌کند و از این بابت محدودیتی وجود ندارد. پشتیبانی از استاندارد صوتی Dolby Digital نیز از دیگر ویژگی‌های این وسیله کوچک‌اند است که البته در حال حاضر، کانال‌های تلویزیونی ایران از این استاندارد پشتیبانی نمی‌کنند. جدول ۱، انواع فرمت‌های پشتیبانی شده توسط این محصول را نشان می‌دهد.

همان‌طور که در جدول مشاهده می‌شود، فرمت‌های فایلی

پخش شبکه‌های تلویزیونی به صورت دیجیتال باعث شده، بسیاری از ما به دنبال خرید یک Set Top Box و دریافت کانال‌ها به صورت دیجیتال و با کیفیت خوب باشیم. این دستگاه‌ها ابعاد به نسبت بزرگی دارند و اگر به دنبال دستگاهی هستید که بتوانید آن را به سادگی جابه‌جا کنید، باید به دنبال محصولی همچون TDT HD 3 از شرکت Energy Sistem بروید. دستگاهی که در کنار ابعاد جمع‌وجور خود، با پشتیبانی کاملی که از زبان فارسی دارد، گزینه‌ای ایده‌آل برای کاربر ایرانی است.

TDT HD 3 ابعاد بسیار جمع‌وجور و کوچکی دارد و حمل‌ونقل آن به آسانی صورت می‌گیرد. با این حال، برخلاف ابعاد کوچک، در این دستگاه یک پورت USB نیز تعبیه شده و خروجی‌های تصویری شامل HDMI، SCART و Coaxial می‌شود. در نتیجه، از بابت اتصال آن به انواع تلویزیون‌های قدیمی و جدید نگرانی نخواهید داشت (تصویر ۱). به همراه این دستگاه، هیچ‌گونه کابلی ارائه نشده و کابل‌های لازم برای اتصال این دستگاه به تلویزیون را باید خودتان تهیه کنید.

گیرنده داخلی دستگاه، توانایی دریافت کانال‌های HD و



مزایا و معایب

➔ ابعاد جمع‌وجور، پشتیبانی از زبان فارسی، امکان پخش انواع فایل‌های صوتی و تصویری با کیفیت Full HD، پشتیبانی از خروجی تصویر Full HD، توان مصرفی بسیار کم در حالت Standby، امکان رمزگذاری کانال‌ها، امکان تنظیم کانال‌ها در گروه‌های مختلف

➔ عدم وجود کابل انتقال تصویر به همراه محصول، پشتیبانی محدود از فایل‌های چندرسانه‌ای

امتیاز نهایی: 8.75/10

ارزش: 8.5/10

طراحی: 9.0/10

امکانات: 8.5/10

راندمن: 9.0/10

امتیاز بندی:

شبکه بی سیم کاملاً در زندگی ما وارد شده و نقش مهمی را ایفا می کند. حالا دیگر تلویزیون های جدید نیز دارای گیرنده بی سیم داخلی هستند و این امکان را به ما می دهند، بتوانیم از طریق این رابط، انواع فایل ها را روی تلویزیون بخش کنیم. اما مشکل اینجاست که کامپیوتر خانگی که در واقع می تواند نقش سرور خانه را ایفا کند و همه فایل های ما روی آن ذخیره می شوند، در بیشتر اوقات فاقد رابط بی سیم است. پس برای دسترسی بدون سیم به روتر و به اشتراک گذاری فایل ها، به یک گیرنده بی سیم نیاز داریم که در انواع و اقسام مختلف در بازار یافت می شوند. در این مقاله، چهار مدل از این نوع گیرنده ها معرفی شده اند که هر یک ویژگی های خاص خود را داشته و به همین دلیل می توانند تا حدودی از دیگر محصولات بازار متمایز شوند (البته نمونه های مشابه آن ها توسط شرکت های مختلف تولید شده و قصد ما در اینجا بیشتر معرفی این ویژگی های خاص است، نه مقایسه مستقیم گیرنده ها با یکدیگر).



بررسی چهار گیرنده Wi-Fi با ویژگی های خاص!

گیرنده های دوست داشتنی

Asus N13

سخت افزار 8.3

سایت و شماره تماس:

۸۸۵۰۲۰۵۰ - tfi.co.ir

گارانتی و قیمت: تهران فراهه - ۰۰۰/۴۸ تومن



پیشنهاد سخت افزار

کسانی که می خواهند فایل های حجیم روی شبکه بی سیم منتقل کنند، افرادی که ممکن است در محیط هایی با موانع زیاد قرار داشته باشند.

اینترنت متصل است و می خواهید چند وسیله دیگر را نیز به اینترنت وصل کنید، مفید واقع خواهد شد.

همچنین این نرم افزار این امکان را به شما می دهد، با کنسول دستی PSP به سرور X-Link Kai متصل شده و به صورت آنلاین با دوستان خود به انجام بازی بپردازید (البته راه اندازی این بخش کمی طولانی و حوصله سر بر است).

محصول ایسوس کارایی خوبی از خود به نمایش می گذارد. ثبات سیگنال در سطح عالی قرار نمی گیرد اما به نسبت مناسب است. وجود موانع مختلف نیز تأثیر شدیدی روی کارایی ندارد و در فواصل دورتر با موانع زیاد همچنان می توان به این وسیله اتکا کرد.

شده است. برای این گیرنده، دو آنتن داخلی برای فرکانس ۲/۴ گیگاهرتز در نظر گرفته شده است.

نرم افزار همراه این روتر از انواع سیستم عامل های Windows، Mac، Linux پشتیبانی می کند و آنچه باعث متمایز بودن این گیرنده می شود، در واقع درون نرم افزار همراه نهفته است. به کمک این نرم افزار می توانید N13 را در حالت Access Point قرار دهید. به این ترتیب، اتصال اینترنت به صورت بی سیم برای دیگر کامپیوترهایی که در محیط قرار دارند به اشتراک گذاشته شده و می توان به صورت بی سیم به اینترنت متصل شد.

این ویژگی در مسافرت یا زمانی که فقط یک کامپیوتر به

N13 با داشتن ابعاد متوسط و سرعت انتقال اطلاعات حداکثر سیصد مگابیت در ثانیه، یکی از گیرنده های استاندارد است که در بازار یافت می شود و امکاناتی فراتر از یک گیرنده استاندارد در اختیار شما قرار می دهد. از آنجا که ممکن است، ابعاد این گیرنده در زمان اتصال به پشت کیس دسترسی به دیگر پورت های USB را مشکل کند، یک مبدل انعطاف پذیر نیز برای این گیرنده در نظر گرفته شده که قابلیت خم شدن داشته و می تواند گیرنده را در وضعیتی رو به بالا نگه دارد (این مسئله می تواند در تنظیم محل گیرنده و دسترسی به بیشترین میزان سیگنال نیز مفید باشد). روی بدنه مشکی رنگ این گیرنده یک دکمه WPS نیز قرار دارد و محلی نیز برای بستن بند آویز در نظر گرفته

مزایا و معایب

طراحی ساده و مناسب، کابل انعطاف پذیر همراه برای تنظیم بهتر گیرنده و عدم اشغال دیگر پورت های USB، امکانات اضافی در نرم افزار همراه

امتیاز نهایی: 8.3/10

ارزش: 6.0/10

طراحی: 9.0/10

امکانات: 9.0/10

راندمن: 9.5/10

امتیاز بندی:

CNet cqU-906

سخت‌افزار 8.5

سایت و شماره تماس:
۸۸۹۷۷۱۷۹ - www.cnetiran.com
گارانتی و قیمت: نوین پرداز - ۲۲/۵۰۰ تومان

پیشنهاد سخت‌افزار

کسانی که قرار نیست خیلی از روتر فاصله بگیرند. دارندگان نوت‌بوک

که در این نرم‌افزار دیده می‌شود، امکان فعال‌سازی حالت Access Point در این روتر است تا دیگر وسایل نزدیک به آن بتوانند به آن متصل شده و از شبکه بی‌سیم و اتصال اینترنت لذت ببرند (مانند قابلیت‌هایی که گیرنده ایسوس در اختیار کاربر قرار می‌دهد).

ابعاد CQU-906 بسیار کوچک است اما اگر در فواصل به نسبت نزدیک به روتر هستید، می‌توانید از کارایی مناسب آن لذت برده و فایل‌های عکس و موسیقی خود را به راحتی در شبکه منتقل کنید. افزایش موانع در کارایی تأثیر بالایی دارد که البته با توجه به نوع گیرنده و نحوه کاربردی که برایش تعریف شده، جای ایرادی باقی نمی‌گذارد.

این گیرنده، یک دکمه WPS نیز در نظر گرفته شده و یک دیودنوری داخلی کوچک نیز فعالیت این گیرنده را نمایش می‌دهد.

در بسته‌بندی کوچک این گیرنده، یک دیسک همراه حاوی درایور و نرم‌افزار نیز وجود دارد. نرم‌افزار همراه این گیرنده شاید به اندازه محصول ایسوس سر راست و آسان نباشد اما همچنان امکانات بسیار خوبی را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. در این نرم‌افزار چندین زبانه دیده می‌شود که شامل نمایش میزان سیگنال و سیستم رمزنگاری، تعریف پروفایل‌های مختلف برای دسترسی به شبکه و تنظیمات WPS است. ویژگی خوب دیگر این گیرنده

اگر به یاد داشته باشید، این گیرنده را در شماره ۲۹ ماهنامه سخت‌افزار به‌طور کامل بررسی کردیم و در آن زمان از اندازه بسیار کوچک آن متعجب شدیم. در واقع مهم‌ترین چیزی که باعث تمایز این محصول از دیگران می‌شود، همین اندازه کوچک آن است. این مسئله برای کسانی که نمی‌خواهند وسایل دست و پاگیر به سیستم خود متصل کنند، بسیار مفید خواهد بود. کافیسیت این وسیله را به یک پورت USB وصل کرده و بدون نگرانی آن را همان جا قرار دهید و همیشه به شبکه بی‌سیم دسترسی داشته باشید. CQU-906 از حداکثر سرعت انتقال اطلاعات ۱۵۰ مگابیت در ثانیه پشتیبانی می‌کند. روی بدنه کوچک

مزایا و معایب

بسیار کوچک و جمع‌وجور، امکانات نرم‌افزاری مناسب، امکان قرارگیری در حالت Access Point، افت سیگنال به نسبت کم با توجه به موانع

امتیاز نهایی: 10/8.5

ارزش: 10/8.0

طراحی: 10/9.0

امکانات: 10/9.0

راندمن: 10/8.0

امتیاز بندی:

پیشنهاد سخت‌افزار

افرادی که ساده‌ترین گیرنده ممکن را می‌خواهند. مناسب برای انتقال فایل‌های صوتی و عکس در شبکه خانگی



TP-Link TL-WN723N

سخت‌افزار 8.7

سایت و شماره تماس:
۸۸۹۲۵۸۳۱ - www.efstelecom.com
گارانتی اصلی و قیمت: فرادانش - ۲۶/۰۰۰ تومان

از داخل نرم‌افزار فعال کرد تا این گیرنده نقش یک Access Point را برای دیگر دستگاه‌های مجهز به گیرنده Wi-Fi ایفا کند. همچنین میزان آنتن‌دهی، سرعت شبکه، آدرس IP و MAC نیز در این نرم‌افزار نمایش داده می‌شوند. از نظر کارایی، TL-WN723N گزینه‌ای بسیار ایده‌آل برای یک کاربر خانگی خواهد بود. کیفیت سیگنال در بیشتر موارد در سطحی عالی قرار داشته و سرعت انتقال اطلاعات تا فاصله هشت متر و با توجه به موانع موجود به نسبت مناسب است. چپ‌ست داخلی این دستگاه مشابه محصول CNet است، اما گیرنده TP-Link در مجموع، کارایی به نسبت بهتری از خود نشان داده است.

با نام QSS شناخته می‌شود. همچنین این وسیله از تمامی سیستم‌های رمزنگاری معرفی شده تاکنون (شامل WEP، WPA و WPA2) به خوبی پشتیبانی کرده و در فهرست قابلیت‌های آن، پشتیبانی از PSP X-Link Server نیز دیده می‌شود.

به همراه درایور، این انتخاب را نیز خواهید داشت تا نرم‌افزار همراه را نیز نصب کرده و از آن طریق به شبکه بی‌سیم متصل شوید (پس از نصب نرم‌افزار نیز همچنان این امکان را دارید، از طریق ویندوز به انجام تنظیمات خود بپردازید). کار با نرم‌افزار ساده و راحت بوده و می‌توان حالت Access Point را نیز به صورت نرم‌افزاری

گیرنده‌های بی‌سیم انواع متنوع و زیاد و با امکانات مختلف دارند. اما اگر کسی به دنبال یک محصول ساده، کاربردی، خوش‌قیافه و خوش‌قیمت است، می‌تواند به سادگی و بدون جست‌وجوی فراوان به سراغ این گیرنده کوچک اندام TP-Link برود. رنگ سفید این محصول باعث می‌شود، این وسیله گزینه‌ای ایده‌آل برای دارندگان مک‌بوک باشد اما متأسفانه این وسیله فقط از سیستم عامل ویندوز پشتیبانی می‌کند. حداکثر سرعت انتقال اطلاعات در این دستگاه ۱۵۰ مگابیت در ثانیه است و پشت گیرنده یک دکمه WPS برای اتصال راحت‌تر به شبکه بی‌سیم در نظر گرفته شده است (البته در دستگاه‌های TP-Link این قابلیت

مزایا و معایب

ساده و جمع‌وجور، راه‌اندازی آسان، ظاهر مناسب، ثبات سیگنال عالی، امکان قرارگیری در حالت Access Point، افت سیگنال کم با توجه به موانع

امتیاز نهایی: 10/8.7

ارزش: 10/8.8

طراحی: 10/9.0

امکانات: 10/8.0

راندمن: 10/9.0

امتیاز بندی:

پیشنهاد سخت افزار

دوستانداران فیلم‌های HD که فاصله زیادی از روتر ندارند. کسانی که می‌خواهند مسیری اختصاصی روی شبکه ۵ گیگاهرتز ایجاد کنند.



D-Link DWA-160

سخت‌افزار 7.5

سایت و شماره تماس: ۸۴۲۸۲ - www.easyco.cc
گارانتی و قیمت: ایزی - ۶۲/۰۰۰ تومان

استفاده از این گیرنده از قبل یک روتر مجهز به دو فرکانس ۲/۴ و ۵ گیگاهرتز همزمان داشته‌باشید. روی دستگاه کلید WPS قرار داشته و راه‌اندازی آن، مانند محصولات قبلی این شرکت و از طریق نرم‌افزار همراه صورت می‌گیرد. کار با نرم‌افزار همراه بسیار ساده است و البته امکانات چندانی نیز در اختیار آن قرار نمی‌دهد (برخلاف دستگاه‌های CNet و Asus امکان انتخاب حالت Access Point در این دستگاه وجود ندارد).

برای این گیرنده، دو آنتن داخلی در نظر گرفته شده، با این وجود، موانع محیطی تأثیر بالایی در افت کارایی دارند. ثبات سیگنال نیز به نسبت قابل قبول است اما همچنان وجود مانع باعث افت سیگنال می‌شود.

شما از آن پشتیبانی کند و گیرنده D-Link DWA-160 نیز یکی از همین موارد است. ابعاد بزرگ این گیرنده باعث می‌شود، چندان برای استفاده در نوبت‌ها که پورت‌های USB نزدیک به هم دارند، مناسب نباشد. ارائه پایه به همراه این وسیله باعث می‌شود، بتوان با آزادی عمل بیشتری آن را تنظیم کرده و در بهترین موقعیت سیگنال‌دهی قرار داد.

حداکثر سرعت انتقال اطلاعات در این دستگاه سیصد مگابیت در ثانیه است و برای کار با آن با یک انتخاب دشوار روبه‌رو هستید! شما فقط می‌توانید بین فرکانس ۲/۴ و ۵ گیگاهرتز یکی را انتخاب کنید و به این ترتیب تا حدودی انتخاب‌های شما محدود می‌شود (توصیه می‌کنیم، برای

همان‌طور که گفته شد، شبکه‌های بی‌سیم بسیار عمومیت یافته‌اند و همین مسئله باعث شده، میزان تداخل در شبکه‌های بی‌سیم افزایش یابد. البته قابلیت انتخاب کانال‌های مختلف بی‌سیم باعث می‌شود، بتوان یک کانال کم‌ترافیک را انتخاب کرده و کارایی شبکه بی‌سیم را افزایش داد. اما در کانال ۲/۴ گیگاهرتز همچنان ترافیک بالایی دیده می‌شود.

خوشبختانه تنظیم‌کنندگان استانداردهای شبکه‌های بی‌سیم و سازندگان این نوع وسایل دست به کار شده و فرکانس پنج گیگاهرتز را معرفی کرده‌اند تا شرایطی مناسب را برای انتقال فایل‌های حجیم از جمله فیلم‌های HD فراهم آورند. برای استفاده از این فرکانس، باید روتر و گیرنده بی‌سیم

مزایا و معایب

پشتیبانی از دو فرکانس ۲/۴ و ۵ گیگاهرتز، راه‌اندازی ساده، دارای پایه برای قرارگیری روی میز

نرم‌افزار همراه امکانات جانبی متنوعی ندارد، تا حدودی بزرگ، موانع تأثیر زیادی در کارایی دارند، فقط در سیستم‌عامل ویندوز قابل استفاده است.

امتیاز نهایی: 7.5/10

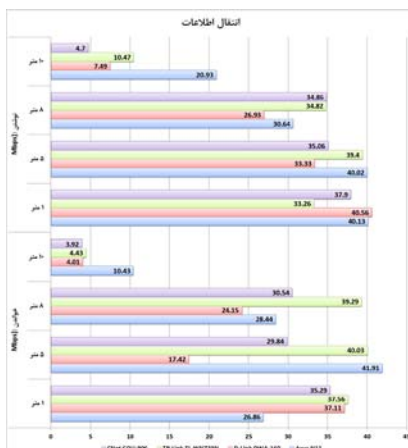
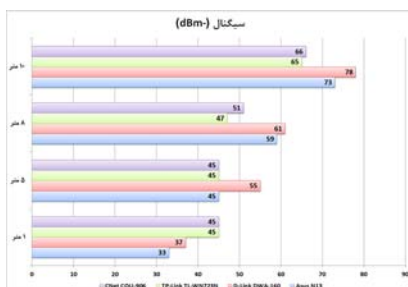
ارزش: 7.0/10

طراحی: 7.5/10

امکانات: 8.5/10

راندمن: 7.0/10

امتیاز بندی:

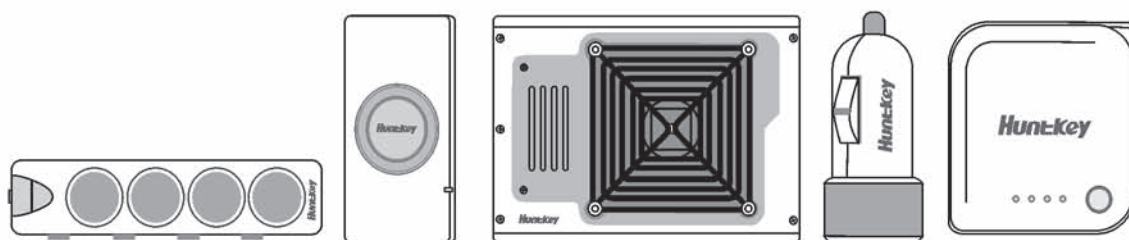


جدول ۱	Asus N13	CNet CQU-906	TP-Link TL-WN723N	D-Link DWA-160
استاندارد شبکه	802.11 b/g/n			
فرکانس	۲/۴ گیگاهرتز			
حداکثر سرعت انتقال اطلاعات	۳۰۰ مگابیت در ثانیه	۱۵۰ مگابیت در ثانیه	۳۰۰ مگابیت در ثانیه	۳۰۰ مگابیت در ثانیه
امکانات ویژه	امکان تنظیم به‌عنوان Access Point پشتیبانی از PSP X-Link	امکان تنظیم به‌عنوان Access Point ابعاد بسیار کوچک	پشتیبانی از PSP X-Link امکان تنظیم به‌عنوان Access Point	دارای پایه پشتیبانی از دو فرکانس
چیپ‌ست داخلی	Ralink RT3072	Realtek RTL8188CU	Realtek RTL8188CU	Atheros AR9170
ابعاد (میلی‌متر)	۷۰×۲۲×۱۰	۱۹/۲×۱۵×۶/۶	۳۶/۸×۱۷×۸/۴	۳۸/۱×۸۸/۹×۱۲/۷
وزن (گرم)	۱۲	۴	۶	۵۰
قیمت (تومان)	۴۸/۰۰۰	۲۲/۵۰۰	۲۶/۰۰۰	۶۲/۰۰۰

تست کارایی

برای تست کارایی این گیرنده‌ها از روتر Buffalo WZR-HP-G300NH مجهز به شبکه بی‌سیم سیصد مگابیتی و پورت شبکه گیگابیتی استفاده کردیم (ارتفاع روتر از سطح زمین ۱/۵ متر است). این روتر به سیستم تست همیشگی ما همانم ساخت‌افزار متصل است تا میزان سرعت انتقال اطلاعات از روی پورت شبکه سیستم (که آن‌هم از نوع گیگابیتی است) تعیین شود. در تنظیمات شبکه بی‌سیم روتر، حالت N Only انتخاب شده و کانال فرکانس نیز روی Auto قرار دارد. در قسمت Channel Width نیز گزینه Dynamic (20/40 MHz) انتخاب شده‌است.

نمودار سیگنال، میزان سیگنال در فواصل مختلف را نشان می‌دهد. در فواصل یک متر و پنج متر، مانعی در محیط وجود ندارد. در فاصله هشت متری یک دیوار، یخچال و مایکروویو در محیط بوده و در فاصله ده متری، دو دیوار بین گیرنده و روتر وجود دارد (در این نمودار، مقدار کمتر بهتر است). همچنین در این فواصل، میزان انتقال اطلاعات نیز اندازه‌گیری شد.



محصولات **Huntkey** بزودی در ایران

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



کارت حافظه اضافی



اضافی می تواند بسیار مفید باشد.
درجه اهمیت: کمبود فضای ذخیره سازی در دسرساز است. پس حتماً یکی تهیه کنید.
حدود قیمت: از ۱۲ هزار تومان
پیشنهاد سخت افزار
SanDisk SDHC 4GB Ultra حدود ۱۸ هزار تومان
SiliconPower SDHC 16GB Class 10 حدود ۳۲ هزار تومان
SanDisk CF 8GB Extreme حدود ۱۲۰ هزار تومان

من یک دوربین Canon 60D و یک کارت حافظه شانزده گیگابایتی پرسرعت دارم. هنگامی که قصد ندارم ویرایش خاصی روی عکس انجام دهم و قصد دارم فقط آن را روی سایت اینترنتی منتشر کنم، عکس ها را با فرمت JPEG ثبت کرده و کلی فضا در اختیار دارم. اما رفتن به یک مسافرت سه روزه و ثبت عکس ها با فرمت RAW به من ثابت کرد، حتی کارت حافظه شانزده گیگابایتی نیز بسیار محدود است و داشتن یک کارت حافظه

تمیز کننده



از این وسیله باید بسیار دقت کنید) و اسپری هوا می شوند.
درجه اهمیت: با شیشه لنز کیفیت نمی توان عکس های خوبی گرفت. پس حداقل یک دستمال تمیز کننده بخرید!
حدود قیمت: از ۳ هزار تومان
پیشنهاد سخت افزار
Haida No.2 تمیز کننده حدود ۱۵ هزار تومان
GIOTTOS CL 1001 حدود ۲۲ هزار تومان
Matin Camera Cleaning Kit حدود ۱۶ هزار تومان

دوربین DSLR وسیله حساسی است و کوچک ترین عامل می تواند باعث افت کیفیت عکس شده یا به دوربین آسیب برساند. این عامل می تواند گردوغبار نیز باشد. به همین دلیل باید ابزارهای لازم برای تمیز کردن دوربین را همیشه به همراه داشته باشید. خوشبختانه برای این منظور شرکت های مختلف مجموعه های کاملی را تولید کرده اند که قیمت چندان بالایی نیز ندارند. این وسایل شامل دستمال های مخصوص، پوار، قلم مخصوص تمیز کردن سنسور (در استفاده

فیلتر پلاریزه



لنز را مسدود کرده و تصویری بسیار بهتر با رنگ هایی عمیق تر برایتان به ثبت می رساند.
درجه اهمیت: عکاسان طبیعت حتماً یکی خریداری کنند.
حدود قیمت: بر حسب اندازه متفاوت است
پیشنهاد سخت افزار
Hoya CIR-PL 58mm حدود ۴۵ هزار تومان
Hama Polarized Filter 77mm حدود ۱۰۰ هزار تومان
Marumi Polarized Filter 72mm حدود ۸۰ هزار تومان

حتماً هنگام خرید دوربین DSLR خود یک فیلتر UV هم خریداری کرده اید. اگر اهل عکاسی در طبیعت هستید یا می خواهید عکس هایتان از لحاظ رنگ و نور کیفیت بهتری داشته باشند، پیشنهاد می کنم یک فیلتر پلاریزه خریداری کنید. این فیلترها به نسبت گران قیمت هستند و بهتر است لنزی داشته باشید که هنگام فوکوس کردن، عدسی جلوی لنز ثابت باشد (شبیه لنز Canon 18-135mm). این فیلتر بخشی از نور ورودی به

کنترل از راه دور



انواع تنظیمات از یک صفحه نمایش LCD نیز بهره می برند.
درجه اهمیت: در حالت عادی چندان حیاتی نیست، مگر آن که واقعا برایتان کاربرد داشته باشد
حدود قیمت: از ۱۷ هزار تومان
پیشنهاد سخت افزار
Hahnel Inspire حدود ۲۷۰ هزار تومان
Hahnel Giga T Pro حدود ۱۰۰ هزار تومان
Nikon ML-L3 حدود ۴۰ هزار تومان

گاهی اوقات مجبور هستید بدون دست زدن به دکمه شاتر دوربین، عکس خود را ثبت کنید. مواقعی که دوربین روی پایه قرار گرفته و نباید تکان بخورد، زمان عکاسی از ستاره ها، عکاسی از حیوانات در حالتی که نباید دیده شوید، همگی مواردی هستند که می توانند خرید یک کنترل از راه دور را توجیه کنند. برخی مدل ها بسیار ساده هستند و برخی دیگر امکانات خوبی در اختیار شما قرار می دهند. مدل هایی از این دستگاه ها نیز وجود دارند که برای دیدن تصویر و اعمال

شارژر و باتری اضافی



راحتی در حالت عمودی در دست نگه داشته و دکمه شاتر را زیر انگشتان خود داشته باشید.
درجه اهمیت: فقط در صورتی که می دانید برای مدت طولانی به پریر برق دسترسی نخواهید داشت.
حدود قیمت: از ۲۵ هزار تومان
پیشنهاد سخت افزار
HahnelUnipal Multi Charger شارژر حدود ۳۰ هزار تومان
Canon LP-E6 باتری حدود ۴۵ هزار تومان
Canon BG-E9 شارژر حدود ۳۳۰ هزار تومان

تمام شدن باتری از پرشدن کارت حافظه بدتر است! اگر کارت حافظه پر شود، می توان با پاک کردن عکس هایی که چندان مناسب نیستند (یا تغییر اندازه یا فرمت عکس) کمی فضای بیشتر به دست آورد. اما اگر باتری شما به پایان برسد، دیگر قابل درمان نخواهد بود. داشتن یک شارژر مسافرتی یا باتری شارژ شده اضافی می تواند راه حل خوبی برای چنین وضعیتی باشد. باتری گریپ نیز راه حل دیگری است و فضایی برای نصب باتری اضافی دارد و با وجود قیمت بالا، این امکان را به شما می دهد، دوربین را به

دوربین‌های عکاسی DSLR در مقایسه با دوربین‌های کامپکت عکس‌ها را با کیفیت بسیار بالاتر به ثبت می‌رسانند، بنابراین به علاقمندان به عکاسی که می‌خواهند کنترل کافی روی ثبت عکس‌ها داشته و نتیجه نهایی نیز از کیفیت بالایی برخوردار باشد، همواره توصیه می‌شود، دوربین DSLR تهیه کنند. اما مشکل اینجاست که هزینه‌های جانبی این دوربین‌ها بالا بوده و خرید لنز و لوازم جانبی می‌تواند حسابی جیب شما را خالی کند. در این مقاله خواهیم دید، در میان لوازم جانبی مخصوص دوربین‌های DSLR، چه مواردی وجود دارند که می‌توانند در نحوه عکس گرفتن ما مؤثر باشند.

Digital Imaging Suggest

روکش محافظ



بهره بگیرید. اگر این روکش‌های سیلیکونی را دوست ندارید، دست‌کم برای صفحه‌نمایش دوربین خود یک روکش محافظ تهیه کنید.

درجه اهمیت: به میزان حساسیت شما برای سالم ماندن بدنه دوربین بستگی دارد.

حدود قیمت: از ۳۵ هزار تومان

پیشنهاد سخت‌افزار

محافظ Canon 550D حدود ۳۵ هزار تومان

محافظ Nikon D7000 حدود ۴۵ هزار تومان

محافظ Canon 5D Mark II حدود ۵۰ هزار تومان

هود لنز



در بازار موجودند که هر یک کاربرد خاص خود را دارد.

درجه اهمیت: به نحوه استفاده شما از دوربین بستگی دارد.

حدود قیمت: از ۱۵ هزار تومان

پیشنهاد سخت‌افزار

Haida EF-S 28-135mm حدود ۱۵ هزار تومان

Canon EW-78D 18-200mm حدود ۲۰ هزار تومان

Matin Multi Rubber 67mm حدود ۱۵ هزار تومان

کیف کمری



داشتن کیف دوربین جزء ضروریات است و به هیچ‌وجه نمی‌توان از آن گذشت. اما انتخاب نوع آن که کوله‌پشتی را برگزینید یا کیف‌های شانه‌آویز کاملاً به کاربرد شما بستگی دارد.

اگر قرار است در طول مدتی که عکاسی می‌کنید، چندین بار لوازم جانبی مختلف را روی دوربین خود نصب کرده یا باز کنید یا این که فقط به چند وسیله محدود همراه دوربین خود نیاز دارید، یک کیف کمری خریده و لوازم کاربردی موردنیاز خود را درون آن قرار دهید

تا وسایل همواره به آسانی در دسترس شما قرار داشته‌باشند و در ضمن، کیف سنگین اصلی نیز شما را خسته نکند.

درجه اهمیت: شاید تنها برای عکاسان حرفه‌ای مفید واقع شود.

حدود قیمت: از ۳۵ هزار تومان

پیشنهاد سخت‌افزار

Jeep 70193 حدود ۳۸ هزار تومان

National Geographic NG 4474 حدود ۵۵ هزار تومان

Loweepro Inverse 200 AW حدود ۱۲۵ هزار تومان

سه‌پایه دوربین



می‌توانید به سراغ مدل‌هایی با قیمت زیر یکصد هزار تومان بروید.

درجه اهمیت: به نسبت بالا. تأثیر چشمگیری در کارایی شما خواهد داشت.

حدود قیمت: از ۱۸ هزار تومان

پیشنهاد سخت‌افزار

Benro T880 EX حدود ۴۵ هزار تومان

Velbon CX-686 حدود ۷۰ هزار تومان

Slik Pro 400 DX حدود ۱۳۰ هزار تومان

سه‌پایه تأثیر زیادی در کار شما دارد و به شما اجازه می‌دهد، دوربین خود را به شکل مؤثرتری مدیریت کنید. با استفاده از سه‌پایه، دوربین ثابت بوده و تکان و لرزش، عکس‌های شما را محو نخواهد کرد. سه‌پایه‌ها در ارتفاع‌های مختلف در بازار وجود دارند و جنس آن‌ها نیز اغلب از دو نوع آلومینیومی و کربنی است. انواع کربنی سبک‌تر و مقاوم‌تر هستند اما در عین حال قیمت بالایی نیز دارند. اگر دو مورد گفته‌شده برایتان مهم نیست و برنامه خیلی خاصی که شما را به داشتن سه‌پایه تخصصی ترغیب کند ندارید،

فلاش



را نیز می‌توان از راه دور کنترل کرد!

درجه اهمیت: برای کاربردهای خاص

حدود قیمت: از ۲۰۰ هزار تومان

پیشنهاد سخت‌افزار

Nikon Speedlight SB-700 حدود ۵۸۰ هزار تومان

Nissin Di 866 Mark II حدود ۳۸۰ هزار تومان

Canon Speedlight 430EX II حدود ۵۲۰ هزار تومان

بیشتر دوربین‌های DSLR دارای فلاش داخلی هستند که از فلاش دوربین‌های کامپکت بسیار بهتر عمل کرده و برد بیشتری دارند. با این حال، در بخش فلاش نیز ما با انتخاب‌هایی روبه‌رو هستیم که در کیفیت عکس تأثیر بسزایی خواهند داشت. فلاش‌ها اغلب بالایی دوربین نصب شده و دارای باتری داخلی هستند. برخی مدل‌ها قابلیت چرخش دارند و می‌توان به کمک یک فیلتر، از پرتاب نور مستقیم جلوگیری کرد. برخی مدل‌ها

گی دوستانه بایک عکاس

امروز با امیر یاری یکی از عکاسان شناخته شده پرتره در کرج قرار مصاحبه گذاشتیم. پیش از این، با او به واسطه کلاس‌های نورپردازی و آموزش‌های نرم‌افزاری که در مؤسسات فرهنگی برگزار می‌کرد و نشریات تخصصی عکاسی و تبحر او در بررسی دوربین‌های عکاسی دیجیتال آشنا شده بودم. او وبسایتی دارد که برخی از مقالات و بررسی‌های خود را روی آن منتشر می‌کند و البته یکی از طرفداران برند سونی است. به سراغ امیر یاری می‌روم تا ببینم درباره عکاسی و هنرش چه می‌گوید.

■ **امیر یاری، استایل کاری خودش را در عکاسی چگونه معرفی می‌کند؟**

من عکاس پرتره، عروس و کودکم. اگرچه خودم بیشتر به ویرایش عکس علاقمندم تا گرفتن عکس. علاوه بر این، به بررسی دوربین‌های مختلف و نوشتن مقاله در نشریات و

سایت‌ها هم مشغولم. در مجموع، هر کاری که با عکاسی مرتبط باشد، انجام می‌دهم.

■ **چطور برای نخستین بار وارد این حرفه شدی؟**
وارد کدام یکی؟

■ **عکاسی، نشریات، ویرایش عکس، همه‌اش.**

عکاسی را از رتوش عکس شروع کردم، البته رتوش آنالوگ و فیلم نگاتیوی. آن موقع‌ها که دانشجو بودم این کار را به عنوان یک کار نیمه‌وقت در کنار درس و دانشگاه انجام می‌دادم. در آن زمان هنوز عکاسی آنالوگ رواج داشت. ویرایش عکس را هم با خریدن اولین کامپیوترم شروع کردم. یک کتاب فتوشاپ خریده بودم. تازه نسخه پنج یا شش فتوشاپ آمده بود. خیلی دوستش داشتم. کم‌کم علاقه‌مند شدم و درباره‌اش روی وبلاگ عکاسی که داشتم، مطلب نوشتم. یک انجمن اینترنتی بود به اسم «مجید آنلاین»، نمی‌دانم هنوز هم هست یا نه. یکی دو تا مقاله روی آن گذاشتم و بعد چند نفر آمدند و خواندند. یک نفر هم پیشنهاد داد، تو که خوب مقاله می‌نویسی، چرا برای نشریات تخصصی نمی‌فرستی؟ آن موقع هنوز صفحات تخصصی گرافیکی در نشریات نبود. برای چند تا نشریه کامپیوتری مطلب فرستادم. یادم هست که همزمان، هم نشریه علم و الکترونیک مقاله‌ام را چاپ کرد و هم نشریه شبکه از من خواست که برایشان بنویسم.

همکاری من با شبکه خیلی بیشتر طول کشید. چند سالی برایشان می‌نوشتم و بعد از آن عضو تحریریه و سپس دبیر بخش تصویرگری دیجیتال نشریه «عصر شبکه» شدم و بعدتر هم مجله عکس، عکاسی، سخت‌افزار و چندین سایت عکاسی که الان خوب یادم نیست. بعد هم سایت «عکاس امروز» را راه انداختم که هنوز هم فعال است. عکاسی هم همین‌طور بود. تا الان چندین جای مختلف بوده‌ام.

■ **خلاقیت زیادی در کارهای تو می‌بینم. این خلاقیت را چگونه به دست می‌آوری؟ آیا کار خاصی انجام می‌دهی یا کتاب یا نشریه خاصی را می‌خوانی؟**

نه. کار خاصی که بگویم برای مثال آن کار را انجام می‌دهم تا خلاق بشوم نه، البته نظر لطف تو هم هست. بیشتر



همین SLT 55 من را ببین.
دوربین یک میلیون تومانی
می تواند ده فریم در ثانیه شات
بزنند. این فناوری در هیچ برند
دیگری نیست. چیز کوچکی
هم نیست. تعداد شات پیوسته
برای یک عکاسی حیات وحش
یا ورزشی یعنی همه چیز.



SONY
SLT 55

Photoflex هم بخرم. فکر کنم الان حدود چهار میلیون شده باشد!

■ این اطلاعات را از کجا آوردی؟ منظورت این است که کجا آموزش دیدی؟ کلاس خاصی، جایی بوده که در آنجا آموزش ببینی؟

نه، جای خاصی که بخواهم کلاس بروم، نبوده است. من تقریباً به زبان انگلیسی مسلط هستم. برخی از کتابها مانند یک دانشگاه کامل هستند. هر چیزی هم که یاد گرفتم فقط از کتابهای آموزشی یاد گرفتم. واقعاً متأسفم که این کتابها یا اصلاً به فارسی ترجمه نمی شوند یا وقتی ترجمه می شوند که دیگر مطالب آنها از دور خارج شده است.

■ چرا خودت آنها را ترجمه نمی کنی؟

تا بحال سه کتاب عکاسی ترجمه کرده ام. دو کتاب اول آنقدر در انتشاراتی ها ماند تا بدون استفاده شد. سومی هم، کتاب اول از سه گانه «عکاسی دیجیتال اسکات کلی» است که یک سال و نیم است در یک انتشارات مانده و هنوز هم کار آن تمام نشده است. البته در سایت خودم و نشریات مختلف، مقالات آموزشی زیاد کار می کنم. به تازگی هم با شرکت نورنگار در حال ساخت DVD های آموزشی هستیم.

■ چطور زبان انگلیسی ات خوب شد. حتماً برای آن هم کلاس نرفتی؟

نه، آن را هم خودم یاد گرفتم. در مجموع، همیشه همه چیز را با روش خودم یاد گرفته ام.

■ چطور؟ فیلم می بینی؟

بله، خیلی. با زیرنویس انگلیسی.

■ کدام فیلم خیلی تأثیرگذار تر بوده است؟

از فیلمهای خارجی که به تازگی دیده ام، فیلم بانوی آهنین (The Iron Lady) خیلی روی من تأثیر گذاشت. فیلم جدایی نادر از سیمین هم خیلی خوب بود. ادیتش عالی بود.

■ مثل این که به فیلم برداری هم خیلی علاقه مندی! گفתי کار عروس هم انجام می دهی. فیلم برداری هم می کنی؟

فیلم برداری به آن معنی که نه، من کارم عکاسی است. اما به تازگی یک دوره ادیت فیلم خریدم و دیدم، آموزش کار با نرم افزار Adobe Premier را یاد می دهد. الان هم همراه با پروژه عکاسی، فیلمهای کوتاهی هم از سوژه هایم می گیرم و بعد یک کلیپ جداگانه از آن ها درست می کنم. در واقع، بیشتر برای لذت بردن از قابلیت های فیلم برداری دوربین این کار را انجام می دهم.

■ واقعاً؟ با NEX 5 یا SLT 55؟

با SLT 55 فیلم می گیرم. در مجموع، وقتی با دو تا دوربین کار می کنم، زیاد راحت نیستم. مدام حواسم پرت می شود که آن یکی دوربین روی دوشم تاب نخورد و به جایی گیر نکند. برای همین به اجبار از SLT 55 استفاده می کنم.

■ چرا به اجبار؟ مگر کار با SLT 55 را دوست نداری؟

سایتها و مجلات خارجی را می خوانم. آنها در این زمینه خیلی پیشرفته تر از ما هستند. صدها یا شاید هم هزاران نشریه مرتبط با عکاسی و گرافیک وجود دارد. آنها را می خوانم. روی آی پد یک برنامه به نام پالس دارم که خبرهای سایت های خبری را جمع آوری می کند و من همه را یک جا می خوانم. در دفترم هم چندین دوربین و لنز مختلف دارم. با همه آنها کار می کنم و دائم منتظرم ببینم دوستانم چه تجهیزاتی می خرند تا از آنها بگیرم و تست کنم.

■ به طور معمول چه تجهیزاتی را در کیف دوربین خود داری؟

یک کانن 5D Mark II و یک لنز 24-105 سری L. یک نیکون D80 با لنز کیت هم دارم. سر کلاس های آموزشی و کارگاه ها هم سونی SLT 55 را می برم که البته بازرگانی ایران من به داده است. به تازگی هم در حراجی بازرگانی ایران یک پک NEX 5 سونی با سه لنز و یک کانورتور آلفا گرفتم که خیلی دوستش دارم. الان آن را بیشتر برای مسافرتها و تورهای عکاسی می برم.

■ اگر پول زیادی به تو برسد، تجهیزات دیگری هم به این ها اضافه می کنی؟

پول زیادی به من نمی رسد. تازه اگر هم برسد، در حال حاضر، با این قیمت دلار همه چیز آنقدر گران شده که نمی شود چیزی خرید.

■ فرض کن، برای مثال یکی از جایزه های جشنواره سونی را ببری؟

چون خبرنگار هستی، اینقدر خوشبینی!

■ حالا فرض کن بردی! اصلاً فرض کن یک جایزه ده میلیون تومانی از یکی از این بانک های قرض الحسنه بردی! چه تجهیزاتی را با آن می خری؟

در مجموع، تجهیزات عکس برداری خود را زیاد عوض می کنم. تا همین چند وقت پیش خیلی دوست داشتم یکی از این دوربین های بدون آینه با لنز قابل تعویض را بگیرم. مانند همین دوربین های سری NEX سونی یا سری PEN الیپس؛ که خوب، یک NEX 5 گرفتم. اما واقعاً دلم می خواست یک NEX 7 یا SLT 77 با یک لنز 70-200 کارل زایس بخرم. این ترکیب فوق العاده است.

■ به جز دوربین، چه تجهیزات دیگری را حین کار همراهت میبری؟

همیشه یک دستیار دارم که رفلکتور را برایم نگه می دارد. یک رفلکتور Photoflex که خیلی جالب است. این رفلکتور را خود شرکت Photoflex پانزده سال گارانتی کرده و زاویه نور بازتابش آن خیلی دقیق است. همین طور برای برخی پروژه های کاری هم یک دست فلاش چتر پرتابل می برم. می توانم به فهرست آرزوهای سؤال قابلیت یک گزینه اضافه کنم؟

■ حتماً. چی؟

دلم می خواست یک دست فلاش چتر پرتابل تراپتون



SONY SLT 77

همان NEX 7 که خارجی‌ها بهش می‌گویند Monster یا هیولا. فکرش را نکن. دوربینی اندازه یک کف دست جزئیات تصویرش از همه غیرفول فریم‌های موجود در بازار بالاتر باشد، در حد فول فریم‌ها یا حتی بهتر.



SONY NEX 5

■ کدام قسمت این کار برای‌ت جذاب‌تر است؟ عکاسی یا پردازش ثانویه؟

پردازش ثانویه را بیشتر دوست دارم. من هستم و یک کامپیوتر و دنیایی از برنامه‌های رایگان! چنین تنوعی در دنیای سخت‌افزار عکاسی خیلی هزینه‌برتر است!

■ تو از سونی به‌عنوان برند اصلی استفاده می‌کنی. نقاط ضعف و قوت سونی را در چه می‌بینی؟

سونی برخلاف برندهای مهم دیگر یک وسیله عکاسی نیست، یک دستگاه عکاسی است. برندهای مهم دیگر مانند کانن، نیکون، الیمپوس، فوجی و بقیه یک وسیله عکاسی هستند. اما سونی یک دستگاه پیچیده عکاسی است. منظورم این است که کسی سونی را به عشق عکاسی نمی‌خرد. من اصلاً با سونی خاطره عکاسی ندارم. کسی را هم نمی‌شناسم که با سونی خاطره‌بازی کرده باشد. عکاسان هنرمندان وقتی یک عکاس، پنتاکس یا یکی از دوربین‌های سری PEN الیمپوس را می‌خرند، پدرش سال‌ها پیش مراسم عروسی خود را با آن عکاسی کرده‌است. سونی این طور نیست.

چیزی که من را به طرف این برند می‌کشد، امکانات بی‌نظیر آن است. همین SLT 55 من را بین دوربین یک میلیون تومانی می‌تواند ده فریم در ثانیه شات بزند. این فناوری در هیچ برند دیگری نیست. چیز کوچکی هم نیست. تعداد شات پیوسته برای یک عکاسی حیات وحش یا ورزشی یعنی همه چیز. یا برای مثال، همان NEX 7 که خارجی‌ها بهش می‌گویند Monster یا هیولا. فکرش را نکن. دوربینی اندازه یک کف دست جزئیات تصویرش از همه غیرفول فریم‌های موجود در بازار بالاتر باشد، در حد فول فریم‌ها یا حتی بهتر. من این برند را بدون روح عکاسی آن دوست دارم. فناوری آن در اغلب موارد بالاتر از همه رقباست.

■ چه آینده‌ای را برای خودت و سونی می‌بینی؟ آیا این برند را به‌عنوان رقیبی جدی برای برندهای دیگر می‌بینی یا پیشنهادی برای ما داری؟

سونی به جز کانن و نیکون تنها برندی است که فول فریم می‌سازد. این یعنی این‌که، سونی از نظر فناوری چیزی کم ندارد. به نظرم سونی باید بخش جوان‌تر بازار را هدف قرار دهد. عکاسان حرفه‌ای خوبی که سن و سالی هم ندارند و بالطبع وقتی می‌خواهند بین سه برند نخست انتخاب کنند، پایبند لنز و فلاش و خاطره و یادگاری نیستند.

این کاربر وقتی می‌خواهد انتخاب کند، به اینترنت رو می‌آورد. فناوری و امکانات را مقایسه می‌کند و در نهایت این‌که خودش انتخاب می‌کند. از آنجا که نسل ما نسل جوانی است و اینترنت هر روز حضور پررنگ‌تری در ایران پیدا می‌کند، من آینده تجهیزات حرفه‌ای عکاسی سونی را در ایران خیلی خوب می‌بینم.

■ آینده کاری خودت چطور؟

برنامه‌های زیادی برای آینده دارم. امسال قرار است کارگاه‌های آموزشی بیشتری با نورنگار برگزار کنیم. یک کتاب جدید هم در حال ترجمه دارم. امیدوارم بالاخره طلسم کتاب‌های تخصصی شکسته شود.

چرا. عکاسی با SLT 55 هم برای من که با دوربین‌های SLR کار کرده‌ام، راحت‌تر است و هم در دید مشتری‌هایم حرفه‌ای‌تر جلوه می‌کند. فکرش را نکن، اگر خودت برای یک آلبوم عکس، دو میلیون تومان هزینه کرده باشی و بعد ببینی که عکاس دارد با یک دوربین NEX 5 که اندازه یک کف دست است، از تو عکس می‌گیرد، چه فکری می‌کنی؟ همه که حرفه‌ای نیستند. دوربین‌ها را خوب نمی‌شناسند.

حتی یک‌بار با یکی از همکارانم سر فیلم‌برداری با SLT 55 بحث شد. همه‌اش اصرار داشت که، خود تو مقاله‌ای روی سایت نوشتی که این دوربین موقع فیلم‌برداری داغ می‌کند. ایراد دارد. چرا خودت از آن استفاده می‌کنی؟ برایش توضیح دادم که، من برای ساخت کلیپ از آن استفاده می‌کنم. فیلم‌برداری برای این منظور با فیلم‌برداری سر مراسم خیلی فرق می‌کند. هر تکه فیلم برای ساخت کلیپ در نهایت یکی دو دقیقه می‌شود. هیچ وقت نیم‌ساعت پیوسته فیلم نمی‌گیرم. ضمن این‌که حتی اگر هم می‌توانست پیوسته این مدت زمان هم فیلم بگیرد، باز هم من هرگز آن را سر مراسم نمی‌بردم. همان مشکل دید مشتری و نتیجه‌گیری مشتری‌ها درباره تجهیزات در این مورد هم پیش می‌آید. من که هرگز این کار را نمی‌کنم.

■ یعنی پیش مشتری‌هایت از برند سونی خجالت می‌کنی؟

نه، متوجه منظورم نشدی. اتفاقاً دوربین‌های فیلم‌برداری هم که می‌بریم، سونی است. سونی Z5 و Z7. منظورم این است که برای خیلی از مشتری‌ها عجیب است که یک نفر مراسم میهمانی او را با یک دوربین عکاسی فیلم‌برداری کند.

■ درباره روند کاری خودت در کامپیوتر بیشتر توضیح بده. راستی دیدیم که یک کارگاه آموزشی لایتروم برگزاری کردی و روی سایتت هم یک بخشی به اسم آموزش لایتروم داری. چقدر از این برنامه استفاده می‌کنی؟

وقتی عکس می‌گیرم، اولین کاری که می‌کنم این است که آن را در کامپیوترم کپی کنم و بعد عکس‌ها را وارد کتابخانه لایترومم می‌کنم. لایتروم عالی است. رنگ‌ها را عالی درمی‌آورد. به خصوص این‌که گاهی اوقات با چند دوربین مختلف کار می‌کنم و می‌توانم رنگ‌های همگی را یکسان در بیاورم. یعنی برای فایل‌های مختلف از دوربین‌های متفاوت، رنگ‌ها یکسان می‌شوند.

■ این کار را با پروفایل‌های آماده لایتروم انجام می‌دهی؟

دقیقاً. در واقع، رنگ‌های نیکون یا سونی یا کانن دیگر فرقی نمی‌کنند. حتی ممکن است سر یک پروژه برای مثال، هم‌کارم با کانن کار کند و من با سونی. وقتی همه را وارد کامپیوتر کرده و فایل‌ها را با یک پروفایل کار می‌کنم، همگی مانند هم می‌شوند. فقط زوایای عکاسی با هم فرق می‌کنند.

■ با مک کار می‌کنی یا PC؟

PC. همان‌طور که می‌بینی، همه کامپیوترهای ما در اینجا ویندوز دارند. محدودیت‌های مک را برای پست پروسسینگ (پردازش ثانویه) دوست ندارم. با ویندوز راحت‌ترم.

ادامه موفقیت SONY NEX F3



بدون شک، دوربین‌های سری NEX سونی توانسته‌اند جایگاه بسیار خوبی را میان عکاسان و دوستداران ثبت لحظه‌ها به دست آورند. این دوربین‌های جمع‌وجور و خوش‌قیمت، با داشتن امکانات فراوان، سنسور بزرگ APS-C (هم‌اندازه یک دوربین DSLR معمولی) و قابلیت تعویض لنز، انعطاف‌پذیری بالایی از خود نشان می‌دهند. حالا سونی تصمیم گرفته، مدل جدیدی را به نام NEX F3 معرفی کند که به نظر می‌رسد، قرار است جایگزینی برای NEX C3 باشد.

در مقایسه با NEX C3، مدل F3 کمی بزرگ‌تر بوده و از ظرافت کمتری برخوردار است. طراحی آن مشابه NEX C7 است و در نتیجه، راحت‌تر در دست جای می‌گیرد. صفحه‌نمایش، قابلیت چرخش ۱۸۰ درجه‌ای رو به بالا دارد (که البته قابلیت جدیدی به شمار نمی‌رود) و سنسور APS-C و شاترده‌های گمپیکسلی دوربین نیز بهینه شده‌است. پردازنده داخلی این دوربین از نسل سوم پردازنده‌های BIONZ است و این امکان را می‌دهد تا بتوان با حداکثر سرعت ۵/۵ فریم در ثانیه به صورت پی‌درپی عکاسی کرد.

همچنین الگوریتم داخلی این دوربین برای کنترل نویز عکس بهبود یافته و به همین دلیل سونی حداکثر میزان حساسیت به نور را به ISO 16000 افزایش داده‌است. برای این مدل، یک فلاش داخلی در نظر گرفته شده و در ضمن، می‌توان فلاش‌های خارجی سری NEX را نیز روی آن نصب کرد. همچنین امکان اتصال یک منظره‌یاب الکترونیکی یا میکروفون به این دوربین وجود دارد. در این مدل نیز از کارت‌های حافظه SD، Memory Stick Pro Duo، و Memory Stick Pro-HG Duo پشتیبانی شده و خروجی HDMI نیز برای این دوربین در نظر گرفته شده‌است. علاوه بر این، با نصب کارت‌های حافظه Eye-Fi می‌توانید به صورت بی‌سیم به انتقال اطلاعات پردازش.

سیستم فوکوس: Contrast Detect. چندنقطه‌ای، امکان انتخاب نقطه فوکوس، فوکوس مداوم، Live View

سنسور: APS-C. شاترده‌های گمپیکسلی، حداکثر حساسیت به نور ISO 16000، فیلم‌برداری 1080 Sensor Shift لرزشگیر 60i/24p

لوازم جانبی: میکروفون خارجی، منظره‌یاب الکترونیکی، فلاش خارجی

باتری: Lithium-Ion NP-FW50 با حداکثر عمر ۴۷۰ عکس

1 لنز: پشتیبانی از لنزهای سری E سونی، ضریب فاصله کانونی ۱/۵ برابر، ارائه لنز 18-55mm به همراه دوربین

2 صفحه‌نمایش: سه اینچ، چرخش ۱۸۰ درجه رو به بالا، ۹۲۰ هزار پیکسل، پانل TFT Xtra Fine سونی

حالت‌های عکس برداری پیش‌فرض: Portrait, Landscape, Macro, Sport, Night Portrait, Hand-held Twilight, Night Scene, 3D Sweep Panorama, Sweep Panorama, Sunset

قیمت: ۶۰۰ دلار

ابعاد و وزن: ۱۱۷×۶۷×۴۲ میلی‌متر - ۳۱۴ گرم





کاوه مهدی زاده

Office 2012

نرم افزار / پیش نمایش

آفیس ۲۰۱۲: گمانه‌های نزدیک به یقین

ردموند، دفتر شماره ۱۵ کمی پس از پنجره هشتم!

Microsoft® Office 2012

فنی (Technical Preview) از آفیس جدید منتشر کرد. این نسخه طبق یک توافق نامه عدم افشا (NDA) و فقط برای تست و بررسی و گزارش نقایص در اختیار تعداد معدودی از مشتریان خاص مایکروسافت قرار گرفت. قرار است نسخه آزمایشی عمومی آفیس جدید در تابستان سال جاری منتشر شود. در حال حاضر، زمان انتشار نسخه نهایی نیز اواخر سال جاری میلادی یا ژانویه سال آینده (۲۰۱۳) اعلام شده است.

مایکروسافت آفیس ۲۰۱۲ (شاید هم ۲۰۱۳) یا به عبارتی دیگر، آفیس ۱۵، یکی از پروژه‌های همزمان و بسیار مرتبط با ویندوز ۸ است که البته هنوز عنوان نهایی آن اعلام نشده و در حال حاضر با اسامی فوق شناخته می‌شود و انتظار می‌رود، طبق روال معمول در ویرایش‌های مختلف (Edition) متناسب با نیاز طیف‌های مختلف کاربران خود ارائه شود. مایکروسافت در ۳۰ ژانویه ۲۰۱۲، یک نسخه پیش‌نمایش

طی ماه‌های اخیر، تقریباً تمام نگاه‌ها و اخبار مایکروسافتی معطوف به نسخه جدید سیستم‌عامل ویندوز این شرکت (ویندوز ۸) و ویژگی‌های متفاوت، قابلیت‌های نو و حواشی داغ آن بود. فصل داغ و پرهیجان ویندوز ۸، همچنان پرحرارت در جریان است و انگار اخبار پروژه‌های همزمان و مهم دیگر مایکروسافت در تب‌وتاب و حرارت زیاد فصل هشتم داستان پرتلفردار پنجره‌ها، تقریباً ذوب شده‌اند، حتی پروژه‌های بسیار مرتبط با این ویندوز جدید!

قابلیت‌ها و امکانات جدید

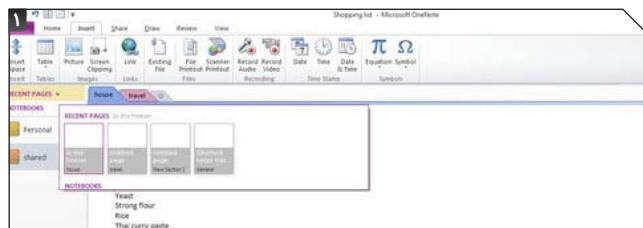
تا این لحظه (زمان نگارش مقاله)، مایکروسافت به‌طور رسمی هیچ‌گونه گزارش روشن و شفافی درباره ویژگی‌های جدید آفیس منتشر نکرده است اما برخی مقامات ارشد مایکروسافت در کنفرانس‌های مختلف، اشاره‌هایی به برخی از ویژگی‌های آن داشته‌اند.

شبکه‌های اجتماعی و شاید امکان تجربه‌هایی کاملاً جدید در برگزاری نشست‌ها و سمینارها به واسطه ارتباطی تعاملی و پیوسته میان ابزارهای مختلف مجموعه آفیس، برای مثال، یکپارچگی و تعامل تنگاتنگ میان تمام ابزارهای دخیل در فرآیند ارسال دعوتنامه توسط Outlook، ارائه توسط PowerPoint، یادداشت‌برداری در OneNote

از این اشاره‌های جسته و گریخته، چنین استنباط می‌شود که مایکروسافت در آفیس جدید چنین مواردی را دنبال می‌کند: افزودن امکانات و قابلیت‌های متنوع برای پشتیبانی از فرمت‌های ویدئویی (هم از نظر ویرایش و هم از لحاظ ارائه در جلسات و سمینارها)، هماهنگی و یکپارچگی بیشتر با



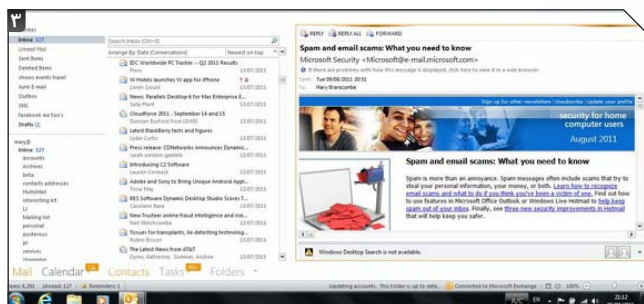
ارتباطات ابری: گویا تم جدیدی به PowerPoint افزوده نشده اما نرم افزار قادر است به‌طور مستقیم به سایت Office.com مراجعه کرده، فهرست متنوعی از تم‌ها را در اختیاران قرار دهد.



خلوت‌تر از همیشه: رابط کاربری OneNote خلوت‌تر، کاربر پسندتر و کارآمدتر به ویژه برای تبلت‌داران



شباهت با ویندوز ۸: ابزار جدید Moorea به شما امکان می‌دهد، تصاویر، متون و لینک‌هایی به اسناد Word را روی یک پوسته Tile بندی شده، بچینید و ذخیره کنید. مانند نمای رابط کاربری Metro در ویندوز ۸



حضور METRO: اینترنتی با فضای باز بیشتر شبیه Outlook Web App در Office 365 اما اعلان‌ها (Notifications) و چشش کلیدها شبیه ویندوز ۸

آنچه مسلم است، در رابط کاربری آفیس جدید، برخلاف ویندوز ۸، حضور دارد اما نه خیلی پررنگ و فرمت کلی رابط کاربری این آفیس نیز بیشتر شبیه و نزدیک به رابط کاربری سنتی آفیس است، البته بسیار بهینه‌تر، کاربرپسندتر و کارآمدتر از نسخه‌های قبل به ویژه برای کاربران ویندوز ۸ و ویژه‌تر از آن، باب طبع کاربران تبلت‌های ویندوزی!

نرم‌افزار جدیدی در آفیس جدید معرفی خواهد شد!

این پرسش بسیاری از کاربران آفیس مایکروسافت و البته پرسشی کاملاً بجاست اما با توجه به اخباری که تا لحظه نگارش این مقاله به بیرون درز کرده‌است، جوابی قطعی برای این پرسش وجود ندارد!

اما در نسخه پیش‌نمایش فنی، ابزار جدیدی موسوم به Moorea گنجانده شده‌است، البته Moorea یک ابزار مستقل مانند نرم‌افزارهای اصلی مجموعه آفیس نیست و در پوشه Microsoft Office در منوی Start نامی از آن نخواهید یافت. با این ابزار جدید می‌توانید پوسته‌هایی را حاوی تصاویر، متون و لینک‌هایی به اسناد Word روی یک صفحه چهارخانه شده (Grid) از Tile ها ایجاد کرده (دقیقاً مانند چشش برنامه‌ها روی دسکتاپ ویندوز ۸ در قالب Tile ها در رابط کاربری Metro) و با فرمت HTML ذخیره کنید (تصویر ۴). در ادامه تصویری دیگر از رابط کاربری آفیس جدید را مشاهده می‌کنید.

ناوبری سریع میان تصاویر پندنگشتی صفحات مرور شده اخیر، امکان دسترسی سریع‌تر و راحت‌تری را به ویژه برای کاربران تبلت مهیا کرده‌است (تصویر ۱).

PowerPoint: در حال حاضر در PowerPoint نسخه جدید، تم‌های جدیدی گنجانده نشده اما نرم‌افزار قادر است به‌طور مستقیم با مراجعه به سایت Office.com پیشنمایش‌های متنوعی از تم‌ها را در اختیار کاربر قرار دهد (تصویر ۲).

Outlook: رابط کاربری Outlook تا این لحظه (در نسخه Technical Preview) بیشترین تغییرات را داشته‌است. چهره جدید Outlook بسیار شبیه محیط Outlook Web App در Office 365 به نظر می‌رسد. چشش عمودی و پشته‌مانند کلیدهای Mail، Calendar، Task، Contacts و... که در نسخه‌های فعلی Outlook دیده می‌شود، در Outlook به‌طور کامل حذف شده و دکمه‌های فوق در قالب یک چشش افقی، پایین رابط کاربری Outlook تعبیه شده‌اند (تصویر ۳).

در Outlook رگه‌های بیشتری از حضور ویژگی‌های رابط کاربری Metro که پیش از این در Windows Phone 7 و ویندوز ۸ به کار گرفته شده‌اند، دیده می‌شود. حضور Metro به ویژه در آیکون Notification پیش‌بینی شده که برای پیغام‌های جدید و Task کاملاً ملموس و محسوس است.

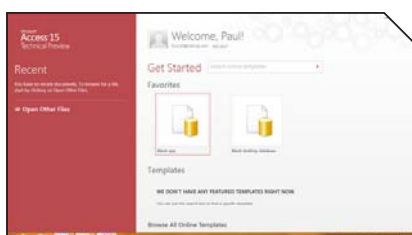
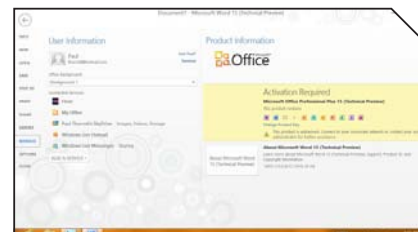
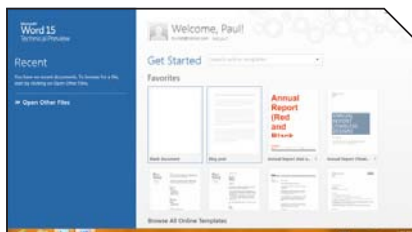
و ابزار کلاینت Lync که برای برقراری جلسات آنلاین به کار می‌رود.

یکی دیگر از امکانات جدید و جذاب آفیس جدید، امکان ذخیره مستقیم اسناد ایجاد شده توسط آن روی سرویس ذخیره‌سازی ابری مایکروسافت موسوم به SkyDrive است.

رابط کاربری در آفیس جدید

در این که اینترنتی آفیس جدید با رابط کاربری آفیس در نسخه‌های پیشین تفاوت‌های بسیاری خواهد داشت، شکی وجود ندارد اما یکی از اولین و اصلی‌ترین ابهامات درباره رابط کاربری آفیس جدید، حضور یا عدم حضور ویژگی Ribbon است، هرچند مایکروسافت تا این لحظه پاسخ روشنی به این پرسش نداده اما با توجه به محبوبیت فراوان ویژگی Ribbon میان کاربران مجموعه آفیس، به شخصه عدم حضور Ribbon را در آفیس جدید بسیار بعید می‌دانم اما به احتمال فراوان، در تنظیمات پیش‌فرض آفیس جدید، Ribbon غیرفعال باشد.

OneNote: نرم‌افزار OneNote در آفیس جدید با چهره متفاوت و جدیدی ظاهر خواهد شد. اینترنتی نرم‌افزار بسیار خلوت‌تر و منظم‌تر از قبل شده و علاوه بر سهولت بیشتر برای کاربران دسکتاپ و نوت‌بوک، روی تبلت‌های ویندوزی نیز عملکرد بسیار خوبی خواهد داشت. علاوه بر این، OneNote با برخورداری از یک ویژگی





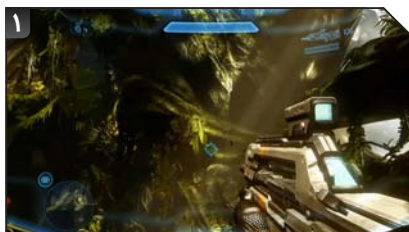
مروری بر مهم‌ترین اتفاقات نمایشگاه E3 2012

میعادگاه گیمرها

خرداد ماه امسال برای دوستداران دنیای IT و سرگرمی‌های دیجیتال بسیار مهم است. در شرق، نمایشگاه مهم Computex 2012 در حال برگزاری است و همزمان، در غرب بزرگ‌ترین نمایشگاه سرگرمی‌های دیجیتال و بازی‌های کامپیوتری شروع به کار می‌کند و باعث می‌شود، افرادی مانند ما که به هر دوی این موارد علاقه داریم، ندانیم که باید توجه خود را بیشتر به کدام سمت معطوف کنیم! به هر حال، E3 نمایشگاهی است که به هیچ‌وجه نمی‌توان از آن گذشت و از آنجا که گیمرهای حرفه‌ای به سرعت و از طریق اینترنت به آخرین خبرها دسترسی دارند، ما در اینجا به موارد مهم این نمایشگاه اشاره خواهیم کرد.

Microsoft

کنفرانس خبری مایکروسافت



طبق روال چند سال اخیر، Don Mattrick، مجری اصلی برنامه مایکروسافت بود و اولین برنامه‌ای که برای حضار به نمایش گذاشته‌شد، نسخه جدید سری Halo بود (تصویر ۱). در نسخه چهارم Halo، شاهد حضور دشمنان جدیدی در بازی هستیم و این دشمنان جدید، اسلحه‌های جدیدی نیز به میدان نبرد آورده‌اند که باعث می‌شود، نبردها حال و هوای تازه‌ای به خود بگیرند. پس از Halo 4، نسخه جدید بازی Splinter Cell به نمایش درآمد که داستان آن در منطقه‌ای بین مرزهای ایران و عراق رخ می‌دهد و بیشتر صحنه‌هایی که از آن نمایش داده‌شد، در محیط‌های خارجی در حال انجام بود. Splinter Cell جدید قرار است در بهار سال آینده به بازار عرضه شود (تصویر ۲). بازی مهم دیگری که قرار است امسال عرضه شود، Forza Horizon نام دارد که طبق معمول، این سری از گرافیک بالا و شبیه‌سازی تعداد زیادی ماشین برخوردار بوده و مسابقات شبانه، رقابت در پیست و جاده و تصادفات شدید در آن گنجانده شده‌است.

نسخه بعدی Call of Duty نیز که در انتهای مراسم نمایش داده‌شد، آن چنان که انتظار می‌رفت نتوانست هیجان نسخه‌های پیشین را القا کند. بیشتر این صحنه‌ها، به تک‌تیراندازی و ساقط کردن هواپیماها مربوط می‌شد و مواقعی که به نبردهای نزدیک اختصاص داشت، چندین Drone که گیم را در میدان نبرد همراهی می‌کردند، درگیری با دشمنان را آسان می‌کردند (تصویر ۳).

بازی‌های مهم دیگر معرفی شده در این کنفرانس خبری، شامل نسخه جدید Gears of War، FIFA 13، Fable Journey (با امکان پشتیبانی از Kinect)، Ascend New Gods، Tomb Raider و Matter، South Park: The Stick of Truth و Dance Central 3 می‌شدند.

در کنار بازی‌های جدید، چند سرویس جدید نیز از سوی مایکروسافت معرفی شدند که مهم‌ترین آن‌ها Smart Glass نام دارد (تصویر ۴). این قابلیت قرار است هر نوع تلویزیونی را به تلویزیون هوشمند تبدیل کند و این امکان را به کاربر بدهد تا با کمک تابلت یا گوشی هوشمند خود، تعامل بیشتری با تلویزیون و محتوای در حال پخش داشته‌باشد (خوشبختانه این قابلیت از انواع سیستم‌عامل‌های همراه شامل ویندوز، اندروید و iOS پشتیبانی می‌کند). برای مثال، می‌توان در بازی Madden NFL از تابلت استفاده کرد و کنترل بهتری بر چیدمان و نحوه رفتار افراد تیم داشت. همچنین می‌توان با کمک دستگاه هوشمند به مجموعه آهنگ‌ها و فیلم‌های موجود در Xbox Live دسترسی داشت یا هنگام نمایش یک فیلم، به اطلاعاتی کامل‌تر درباره داستان و شخصیت‌های فیلم دسترسی پیدا کرد (تصویر ۵).





مرورگر وب Internet Explorer نیز به زودی به Xbox 360 راه خواهد یافت و کاربران می‌توانند علاوه بر استفاده از دستورات صوتی، از دستگاه هوشمند خود به عنوان یک کنترل از راه دور برای کار با مرورگر استفاده کنند (تصویر ۶). سیستم جست‌وجوی Bing نیز پیشرفت کرده و حالا می‌تواند از چندین زبان مختلف پشتیبانی کند و به این ترتیب، حدود نیم میلیارد کاربر را در کشورهای مختلف تحت پوشش قرار دهد. امسال نیز سرویس‌دهنده‌های بیشتری از جمله Paramount، Nickelodeon و Machinima به Xbox Live پیوسته‌اند و حالا می‌توان به راحتی بازی‌های NBA و NHL را به سادگی روی شبکه Xbox Live تماشا کرد (این ویژگی در کنار Smart Glass امکانات بسیار گسترده‌ای را در اختیار کاربر قرار می‌دهد).



نفوذ Kinect نیز در میان بازی‌ها گسترش یافته‌است. در بازی FIFA 13 می‌توان برای ترکیب‌بندی تیم، تعویض بازیکن و پاس دادن از دستورات صوتی استفاده کرد و نکته جالب آن که این سیستم تشخیص صوت می‌تواند چندین زبان مختلف را تشخیص دهد. در بازی Fable Journey، جادوهای بازی به کمک Kinect قابل اجرا خواهند بود و در نهایت، قرار است مایکروسافت به همکاری Nike. یک بازی جدید به نام Nike+ Kinect ارائه کنند که تمرینات ورزشی متنوعی را دربر گرفته و در هر لحظه، با تحت نظر گرفتن حرکات ورزشی کاربر، میزان درستی انجام حرکت و پیشرفت گیمر در انجام حرکات ورزشی را به اطلاع او می‌رساند (تصویر ۷).

سونی، کنفرانس خبری خود را با دمویی عالی و هیجان‌انگیز از تمامی آنچه PlayStation می‌تواند در اختیار شما قرار دهد، آغاز کرد. پس از صحبت‌های مجری برنامه درباره محصولات سونی و موفقیت‌هایی که کسب کرده، David Cage از شرکت Quantic Dreams روی صحنه آمد و بازی جدید این شرکت به نام Beyond را معرفی کرد (تصویر ۸). این بازی نیز مانند تولیدات قبلی این شرکت تأکید زیادی در بیان احساسات و بیان عالی داستان داشته و برای اولین بار در این بازی باید با شخصیت خود زندگی کنید و در تجربیات روزمره زندگی او شریک باشید تا بتوانید هرچه بیشتر با شخصیت او آشنا شده و او را بهتر درک کنید. مانند Heavy Rain، این بازی نیز فقط برای کنسول PS3 عرضه خواهد شد و برای آن فقط حالت یک‌نفره در نظر گرفته شده‌است. داستان بازی درباره دختری به نام Jody Holmes است که با دنیای پس از مرگ در ارتباط بوده و قدرت‌های ماورایی دارد. شبیه‌سازی نقش او را Ellen Page به عهده دارد که جزء هنرپیشه‌های مشهور هالیوود است.

بازی جالب توجه دیگری که در ادامه معرفی شد، PlayStation All-Stars Battle Royale نام دارد که تمامی شخصیت‌های معروف بازی‌های PS3 در کنار هم قرار داشته و با یکدیگر می‌جنگند! این بازی به صورت Cross Control است (یعنی گیمرها از روی PS3 و PS Vita می‌توانند همزمان با یکدیگر بازی کنند) و بیشتر حالتی فانتزی و نه چندان جدی و خشن دارد و می‌تواند اوقات خوشی را برای یک مهمانی آخر هفته ایجاد کند (تصویر ۹).

بازی دیگری که به صورت Cross Control قرار است عرضه شود، Little Big Planet 2 نام دارد که امکان بازی به صورت Multi Player را نیز فراهم می‌کند.



کنفرانس خبری سونی



همچنین در این کنفرانس اعلام شد، بازی‌های قدیمی کنسول PSone قرار است برای کنسول دستی PS Vita عرضه شوند و یک نسخه اختصاصی از بازی Assassin Creed III نیز برای این کنسول دستی سونی در نظر گرفته شده است (تصویر ۱۰). در ضمن، به همراه این بازی جدید، PS Vita با رنگ‌بندی جدید سفید کریستالی عرضه خواهد شد. بازی اختصاصی دیگر Call of Duty Black Ops: Declassified، PS Vita است که به زودی عرضه می‌شود (تصویر ۱۱). همچنین قرار است، دو بازی FarCry III و Assassin Creed III برای کنسول PS3 از DLC‌های اختصاصی این کنسول بهره ببرند. در دمویی که از Assassin Creed III پخش شد، این نکته اعلام شد که، این بازی علاوه بر مناطق خشک، شامل جنگ‌های دریایی نیز خواهد بود. بازی FarCry III نیز دارای یک Map Editor اختصاصی خواهد بود و همزمان چهار کاربر می‌توانند در انجام مأموریت‌های این بازی حضور داشته باشند (تصویر ۱۲).



رایگان برای استفاده از این شبکه اهدا شد (سال آینده باید بازدید از E3 را نیز در برنامه کاری ماهنامه سخت‌افزار قرار دهیم!).

PlayStation Plus نیز سعی دارد، برای اعضای خود تخفیف‌های فوق‌العاده با بازی‌های مجانی در نظر بگیرد. همچنین به‌عنوان هدیه، به تمامی حضار در کنفرانس، یک حساب دوازده ماهه

سونی به شبکه PSN نیز اشاره کرد و گفت، این شبکه حاوی بیش از پانزده میلیون فایل موسیقی و ۱۵۰۰ عنوان قابل دانلود است و تا آخر سال نیز ۲۰۰ عنوان جدید به آن اضافه خواهد شد.

اولین بازی که برای Wonderbook ساخته شده، Book of Spells نام دارد که با همکاری J.K. Rowling (خالق سری هری پاتر) طراحی شده و نقش کتاب جادوی داستان‌های هری پاتر را ایفا می‌کند. برای انجام این بازی، علاوه بر کتاب Wonderbook، باید یک PS Move نیز داشته باشید تا نقش چوبدستی جادویی را برای شما ایفا کرده و به کمک آن بتوان جادوهای مختلف را اجرا کرد. البته این بازی به نسبت ساده به نظر می‌رسد اما می‌توان در آینده انتظار خلاقیت‌های بیشتر و بازی‌های جالب‌تری از Wonderbook داشت.



خوشبختانه کنفرانس خبری تنها به معرفی بازی‌های جدید محدود نشد. سونی یک وسیله جدید به نام Wonderbook در نظر گرفته است که در ترکیب با PS Eye، یک محیط واقعیت افزوده برای کاربر فراهم کرده و امکان تجربه بسیاری از چیزها (از جمله سرگرمی‌های مختلف، داستان‌سرایی، بیان مباحث علمی و بسیاری موارد دیگر) را فراهم می‌سازد (تصویر ۱۳). کاربر یک کتاب ساده در دست دارد و دوربین PS Eye، با تشخیص کتاب، محتوا را روی آن شبیه‌سازی کرده و در صفحه نمایش نشان می‌دهد. نکته جالب آن که با چرخاندن کتاب، محتوای سه‌بعدی ساخته شده روی کتاب نیز چرخیده و می‌توان از زوایای مختلف به تصاویر ساخته شده روی آن نگاه کرد (تصویر ۱۴).

یکی از مواردی که سونی تلاش می‌کرد، در سال‌های اخیر انجام دهد، ارائه بازی‌های PlayStation روی دستگاه‌های موبایل بود. از قرار سونی کمی سخت‌گیری‌های گذشته را کنار گذاشته و در این کنفرانس اعلام کرد، سرویس PlayStation Mobile علاوه بر تلفن‌های همراه اندرویدی سونی، روی گوشی‌های هوشمند HTC نیز عرضه خواهد شد (تصویر ۱۵). انتهای کنفرانس نیز، به صحنه‌هایی از دو بازی جدید The Last of Us و God of War: Ascension اختصاص داشت که با تشویق و هیجان فزاینده حضار همراه بود (به خصوص برای The Last of Us که به شکل خلاقانه‌ای خشونت و زنده ماندن در محیط‌های دشوار را نشان می‌داد).



Nintendo®

کنفرانس خبری نیتندو



شاید نتوان گفت، کنفرانس‌های خبری مایکروسافت و سونی بسیار هیجان‌انگیز و ایده‌آل بودند اما به‌طور قطع می‌توان از کنفرانس نیتندو به‌عنوان یک مراسم کسل‌کننده نام برد. طبق روال‌های قبل، چندین بازی از مجموعه ماریو (2. New Super Mario Bros. و Paper Mario Kingdoms) برای کنسول جدید Wii U و نسخه جدید (تصویر ۱۶) و نسخه جدید Luigi's Ghost Mansion با امکانات و قابلیت‌های جدید به کنسول جدید Wii U راه یافته‌اند. Pikmin 3 نیز بازی جدید دیگری است که در ابتدای مراسم و توسط خود Shigeru Miyamoto به حضار معرفی شد. این بازی که به نوعی می‌توان آن را یک بازی در سبک اکشن استراتژی دانست، از صفحه‌نمایش موجود روی Wii U Gamepad نقشه بازی استفاده می‌کند (تصویر ۱۷).

Reggie Fils-Aime مانند چند سال اخیر اجرای برنامه را بر عهده داشت. او اعلام کرد، کنسول جدید Wii U سه جنبه بازی، سرگرمی و زندگی اجتماعی ما را تحت تأثیر قرار خواهد داد. بخش بازی شامل، بازی‌های جدید و جالبی است که از پتانسیل موجود در کنترلر جدید Wii U استفاده خواهد کرد، بخش زندگی اجتماعی، شما را با دوستان گیم خود در سراسر جهان مرتبط خواهد ساخت و بخش سرگرمی نیز شامل موارد مختلفی از جمله دسترسی به محتوای سرویس‌هایی مانند Netflix، YouTube، Amazon Video و Hulu می‌شود. همچنین دلیل وجود یک صفحه‌نمایش روی Gamepad، مستقل شدن گیم در نیاز به تلویزیون و همچنین ایجاد امکانات جدید برای ارائه نوآوری‌های بیشتر در ساخت بازی است. Wii U می‌تواند از دو Gamepad به صورت مجزا پشتیبانی کند.



هر Gamepad دارای دوربین، میکروفون و بلندگوی استریو بوده و به سنسورهای شتاب‌سنج و ژيروسکوپ نیز مجهز شده‌است. وجود این سنسورها باعث شده، بتوان به شکل جالبی از این کنترلر در بازی‌ها استفاده کرد. برای مثال، در بازی Batman Arkham City: Armored Edition (که به‌طور اختصاصی برای Wii U ساخته شده)، در زمان پرتاب Batrang می‌توان با حرکت دادن Gamepad و دیدن مسیر حرکت Batrang روی صفحه‌نمایش Gamepad، مسیر حرکت Batrang را در هر لحظه تغییر داد (تصویر ۱۸). بازی Zombi U محصول Ubisoft نیز نمونه دیگر خوبی در استفاده از قابلیت‌های Gamepad است (تصویر ۱۹). در این بازی کنترلر نقش اسکتر محیط و تشخیص‌دهنده زامبی‌ها، رادار تشخیص صدا، صفحه‌ای برای هک کردن قفل درها و استفاده به‌عنوان دوربین Sniper را بر عهده دارد.

در بازی‌های چند نفره نیز کسی که این کنترلر را در اختیار دارد، می‌تواند نقشی متفاوت را بر عهده بگیرد. برای مثال، در دمو نمایش داده‌شده از بازی Luigi's Ghost Mansion، چهار نفر که Wiimote در اختیار داشتند، در میان اتاق‌های مختلف ساختمان حرکت می‌کردند و کسی که کنترلر Wii U را در اختیار داشت، نقش روح را بر عهده گرفته و می‌توانست بدون آن که دیده‌شود، موقعیت دیگر گیمرها را مشاهده کرده و به شکار آن‌ها بپردازد (نیتندو از عنوان Asymmetric Gameplay برای نامگذاری این نوع از بازی چند نفره استفاده می‌کند).

بخش آنلاین و شبکه اجتماعی نیتندو بهبود یافته و Miiverse نام گرفته‌است. از آنجا که کنترلر جدید دارای صفحه‌نمایش لمسی بوده و از قلم نیز پشتیبانی می‌کند، کاربران می‌توانند علاوه بر پیام متنی، روی این صفحه نقاشی کرده و آن را برای یکدیگر ارسال کنند. همچنین گیمرها می‌توانند تصاویری از بازی را نیز برای یکدیگر بفرستند و ببینند دوستان خود در کدام بخش از بازی که خودشان در حال انجام هستند، قرار دارند. همچنین اگر گیمرها در بخشی از بازی دچار مشکل شوند، می‌توانند در همان لحظه پیغامی برای دیگر دوستان ارسال کرده و برای رد کردن آن قسمت از دیگران کمک بخواهند.

Miiverse تنها مختص به کنسول Wii U نبوده و دارندگان کامپیوتر و دستگاه‌های همراه نیز می‌توانند از این شبکه استفاده کنند.

علاوه بر بازی‌های گفته‌شده، موارد دیگری نیز معرفی شدند که ممکن است بیشتر برای گیم‌های حرفه‌ای جالب‌توجه باشد.

Darksiders II، Mass Effect 3، Ninja Gaiden 3، Tekken و Aliens از این دست بازی‌ها هستند و در کنار آن‌ها بازی‌های مفرحی همچون Lego City Undercover (تصویر ۲۰)، Rayman Legend، Scribblenauts Unlimited (تصویر ۲۱) و Trine 2 و نیز دیده می‌شوند. دو بازی جدید Wii Fit U و Your Shape نیز از Balance Board که در زمان عرضه Wii معرفی شده بود، پشتیبانی خواهند کرد.

مهم‌ترین‌های نمایشگاه E3 تنها شامل کنفرانس‌های خبری نمی‌شود و انواع شرکت‌های بازی‌سازی و شرکت‌هایی که سرویس‌های مختلفی به گیمرها ارائه می‌کنند، همگی می‌توانند حامل خبرهای مهمی برای ما باشند. این خبرها بسیار زیاد هستند و می‌تواند شامل بازی‌ها یا سخت‌افزارهای جدید مخصوص بازی باشد. به همین دلیل و همچنین کمبود جا، تنها به برخی موارد جالب و مهم اشاره خواهیم کرد.

Game

Report

XBOX 360 همچنان پابرجا

Phil Spencer از شرکت مایکروسافت می‌گوید، کنسول XBOX 360 هنوز بیش از دو سال از عمرش باقی مانده و نیازی به جایگزین ندارد. به گفته او، همکاری با Nike و ارائه SmartGlass به خوبی بیان‌کننده این نکته است که ما طول عمر بالایی برای این کنسول در نظر گرفته‌ایم.



نسل بعد به روایت Square Enix

شرکت Square Enix یک ویدئو به نام Agni's Philosophy ارائه کرد که می‌تواند بیان‌کننده گرافیک بازی‌های نسل بعد (و شاید Final Fantasy) باشد. این دمو با استفاده از موتور گرافیکی جدید استودیو Luminous Studio ساخته شده و به گفته مسئولان شرکت، توانایی نمایش جزئیات گرافیکی در سطح کارهای گرافیکی از قبل پردازش شده را دارد. این موتور گرافیکی قرار است از PC، کنسول‌های بازی، دستگاه‌های همراه و حتی وب نیز پشتیبانی کند.



و حالا نوبت Cloud Gaming!

دو شرکت Gaikai و سامسونگ تصمیم گرفته‌اند، سرویسی جدید به نام Cloud Gaming را در تلویزیون‌های هوشمند سامسونگ ارائه دهند. در این سرویس، دستورات مربوط به کنترلر بازی برای پردازش به یک مجموعه سرور مرکزی ارسال شده و تصاویر مربوط به حرکت در بازی به تلویزیون ارسال می‌شوند. بازی‌هایی که در حال حاضر برای این سرویس در نظر گرفته شده و در نمایشگاه به نمایش درآمد، شامل Darksiders 2 و Limbo، The Witcher 2 می‌شوند.



یک شهر جدید

نسخه جدیدی از بازی SimCity در راه است. این نسخه از قابلیت Multiplayer پشتیبانی کرده و نکته خوب ماجرا این است که نیازی به همیشه آنلاین بودن کاربر نیست. در حالت Multiplayer گیمرها می‌توانند به‌طور مشترک یک پروژه را به اتمام برسانند و با یکدیگر تعاملات مالی داشته باشند. این بازی فوریه سال آینده برای PC منتشر خواهد شد.



یک Counter Strike دیگر

شرکت Valve، ۲۱ آگوست امسال را برای عرضه بازی جدیدی از سری Counter Strike در نظر گرفته است. این بازی برای PC، Mac، PS3 و Xbox 360 با پسوند Global Offensive عرضه خواهد شد. در این بازی، امکانات جدیدی در نظر گرفته شده و کاربران PC و Mac می‌توانند با یکدیگر به صورت شبکه رقابت کنند.



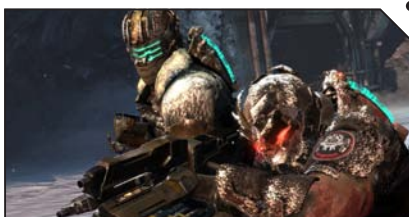
کنترلر جدید

شرکت Nyko که یکی از تولیدکنندگان مطرح لوازم جانبی برای گیمرها به شمار می‌آید، با همکاری NVIDIA و Google قصد دارد برای دستگاه‌های موبایل یک کنترلر استاندارد بسازد. Nyko به همین منظور دو مدل کنترلر به نام‌های PlayPad Pro و PlayPad در نمایشگاه امسال به نمایش گذاشت. وجود کنترلرهای استاندارد نه تنها برای گیمرها لذت‌بخش است، بلکه سازندگان بازی‌ها نیز می‌دانند، با چه چیزی سروکار خواهند داشت و بهتر می‌توانند بازی‌های خود را برای کنترلرهای مجزا بهینه کنند.



Dead Space 3 متفاوت‌تر از قبل

دوستان بازی‌های ترسناک با اشتیاق منتظر قسمت سوم بازی Dead Space هستند تا ببینند، سرنوشت Isaac به کجا ختم می‌شود (اصلاً ختم می‌شود یا نه!). در نسخه جدید قرار است، با هیولاهای چندان‌آورتر، اکشن نفس‌گیرتر، گرافیک بالاتر و ترس بیشتر روبه‌رو شویم. اما گفته می‌شود، نسخه سوم تفاوت‌های زیادی با نسخه‌های قبلی داشته و این بار یک بار به نام John Carver همراه شما خواهد بود. برای تجربه نسخه جدید باید تا فوریه ۲۰۱۳ صبر کرد.



جلب توجه جنگ ستارگان جدید

نسخه جدید بازی جنگ ستارگان (Star Wars 1313) توانسته نظرهای بسیاری را به خود جلب کند. این بازی از نسخه تغییر یافته Unreal Engine 3 استفاده کرده و جزئیات گرافیکی خوبی را به نمایش می‌گذارد. مدل‌سازی‌ها و انیمیشن‌ها نیز به شکل حرفه‌ای طراحی شده و به گفته بازدیدکنندگان، هیجان بازی نیز در سطح بالایی قرار دارد.



ورود پرندگان خشمگین به کنسول‌ها

Activision اعلام کرده، قصد دارد نسخه HD بازی Angry Birds را به کنسول‌های بازی بیاورد. این در حالی است که سری بازی‌های Angry Birds تاکنون بیش از یک میلیارد بار دانلود شده و باید دید، پس از ورود این بازی به دنیای کنسول‌ها، این رقم تا چه حد افزایش خواهد یافت.





WWDC2012

همه چیز درباره WWDC 2012

جنگ اپلی!

می توان نشست WWDC امسال را به دو بخش عمده تقسیم کرد:

۱. به روزرسانی های سخت افزاری

۲. به روزرسانی های نرم افزاری و سیستم عامل

در ادامه این مطلب به بخش های مهم این کنفرانس خواهیم پرداخت:

در کنفرانس WWDC امسال، اپل با دست پر حاضر شده بود و برای توسعه دهندگان و برنامه نویسان چه به لحاظ سخت افزاری و چه نرم افزاری، حرف های زیادی برای گفتن داشت. این کنفرانس که به عبارتی می توان آن را محلی برای ملاقات سخت افزارها و نرم افزارهای ساخت شرکت اپل با برنامه نویسان و برنامه هایشان دانست، امسال در ۲۲ خرداد برگزار شد.

۲/۰۲ کیلوگرم است (جالب است بدانید، وزن نسخه ۱۵/۴ اینچی Pro جدید حتی از مدل ۱۳ اینچی پیشین کمتر است) (تصویر ۲).

در Pro جدید به جای استفاده از هاردیسک‌های معمول از درایو SSD تا حداکثر ظرفیت ۷۶۸ گیگابایت استفاده شده‌است. به کمک درایو SSD سرعت بارگذاری برنامه‌ها و شروع به کار کامپیوتر بسیار بالاتر رفته و در عین حال نویز خروجی از دستگاه، مصرف باتری و وزن آن کاهش چشمگیری داشته‌است.

از دیگر نوآوری‌های به کار رفته در این دستگاه، فن‌های خنک‌کننده آن است، به طوری که تیغه‌های فن به صورت غیرمستقیم طراحی شده تا برخلاف فن‌های متعارف، فرکانس صدای خروجی آن‌ها در یک محدوده خاص مجتمع نشده، بلکه در محدوده وسیع‌تری گسترش یابد که این امر موجب کاهش شدت صدای خروجی شده و دستگاه آرام‌تر و بی‌سروصداتر کار می‌کند.

مشخصات مدل پایه Pro جدید به شرح

زیر است:
Core i7 2.3 GHZ
پردازنده:
8GB RAM – 1600MHz
حافظه:
GeForce GT 650M 1GB
کارت گرافیک:
دارو SSD
فناوری ذخیره‌سازی:
۷ ساعت
عمر باتری:
۲۱۹۹ دلار
قیمت مدل پایه:

توانا برای کاربردهای حرفه‌ای. به عبارت دیگر، MacBook Pro جدید تلفیقی است از Air و Pro با چاشنی Retina! (تصویر ۱).

Pro جدید با بهره‌گیری از صفحه‌نمایش فوق‌العاده با دقت ۲۸۸۰×۱۸۰۰ پیکسل، تجربه صفحه‌نمایش‌های iPhone 4S و iPad نسل جدید را برای کاربران MAC به ارمغان آورده‌است. تعداد پیکسل‌ها در هر اینچ این صفحه‌نمایش، چهار برابر بیشتر از صفحه‌نمایش‌های قبلی است (۲۲۰ پیکسل در هر اینچ مربع) و به این ترتیب در مجموع، ۵/۱۸۴/۰۰۰ پیکسل در صفحه‌نمایش ۱۵/۴ اینچی خود جای داده‌است. به این ترتیب، می‌توان Edit فیلم‌ها را با پیش‌نمایش 1080p روی خود دستگاه دید و انجام داد یا در برنامه‌هایی مانند Photoshop و AutoCAD از دقت چشمگیر این صفحه‌نمایش جدید بهره‌مند شد. همچنین این صفحه‌نمایش از فناوری IPS برای افزایش زاویه دید صفحه، کنتراست رنگی بالاتر و رنگ سیاه عمیق‌تر و اشباع‌تر برای هرچه جذاب‌تر شدن تصویر خروجی بهره گرفته‌است. شیشه صفحه‌نمایش نیز ۷۵ درصد نسبت به نمونه پیشین، انعکاس نور محیطی کمتری دارد که این موضوع خود کمک زیادی به شفافیت تصویر خواهد کرد.

اما داستان به اینجا ختم نمی‌شود. Pro جدید ۲۵ درصد باریک‌تر شده و ضخامت آن تنها ۱/۸ سانتی‌متر است (چیزی نزدیک به MacBook Air!) و وزن آن تنها

اولین بخش این کنفرانس دوساعته به سخت‌افزارهای اپل به خصوص MacBook اختصاص یافت و MacBook Air اولین دستگاهی بود که به روزرسانی‌های خود را به رخ کشید. استفاده از پردازنده‌های جدید اینتل (Ivy Bridge)، تعبیه پورت‌های پرسرعت USB 3.0 و Thunderbolt، اضافه شدن قابلیت فیلم‌برداری HD به ویدئوچت و بهره‌مندی از کارت‌های گرافیک با معماری جدید کپلر (NVIDIA GeForce 650M) از تغییراتی بود که MacBook Air جدید به خود دیده‌است. در این سمینار اعلام شد، محصولات جدید خط تولید Air از همان روز سمینار با قیمتی حدود ۹۹۹ تا ۱۴۹۹ دلار قابل خرید است. پس از Air نوبت به Pro رسید تا نو نور و به روز شود! اضافه شدن پورت USB 3.0، HDMI و Thunderbolt می‌تواند به کارایی هرچه روان‌تر و سریع‌تر این دستگاه کمک شایانی کند. همچنین مانند برادر کوچک‌تر خود (MacBook Air) نوت‌بوک‌های سری Pro نیز به پردازنده‌های جدید Ivy Bridge، کارت گرافیک GeForce GT 650M و FaceTime HD مجهز شده‌اند. محصولات جدید خط تولید Pro هم با قیمتی حدود ۱۱۹۹ تا ۲۱۹۹ دلار وارد بازار خواهند شد.

اما این پایان کار نبود. در ادامه، اپل از نوت‌بوک جدیدی پرده‌برداری کرد که بیش از تمامی نوت‌بوک‌های پیشین خود، DNAهای این شرکت را به ارث برده‌است، یعنی دستگاهی قابل حمل و زیبا و در عین حال پرقدرت و



اعلان، سیستم آن را در گوشه بالا سمت راست صفحه به کاربر نشان می‌دهد (بسیار شبیه عملکرد برنامه Growl در سیستم‌عامل‌های فعلی) و پس از مدتی اعلان از روی صفحه محو شده و به مرکز اعلانات منتقل می‌شود. کاربر برای دسترسی به این مرکز کافایت با دو انگشت از سمت راست به چپ، TrackPad را لمس کند تا مرکز اعلان در گوشه سمت راست صفحه ظاهر شود (تصاویر ۴ و ۵). این امکان نیز فراهم شده تا در مواقع لزوم مرکز اعلانات را از فعالیت بیاندازید. علاوه بر این، اگر کامپیوترتان به پروژکتور وصل شده‌باشد، خود سیستم‌عامل به صورت خودکار مرکز اعلانات را از کار می‌اندازد تا اطلاعات شخصی شما به خطر نیفتند.

از دیگر امکانات اضافه‌شده، می‌توانیم به قابلیت دیکته کردن شفاهی متن به کامپیوتر نام ببریم. به این صورت که،

دوانده است و برنامه‌های زیادی با آن در ارتباط هستند. iMessage، Reminder، و Notes از برنامه‌هایی هستند که از iOS به OS X راه یافته‌اند و قابلیت‌های آن‌ها به کمک iCloud چند برابر شده، به طوری که می‌توانید با دوستانتان روی Mac پیغام، عکس یا ویدئو بفرستید (تصویر ۳). Note‌ها و یادداشت‌های شما نیز به صورت عمومی روی تمام Device‌ها و کامپیوترهای مک به روز می‌شوند.

«مرکز اعلانات» اولین بار در iOS 5 عرضه شد. حال در Mountain Lion نیز مرکز اعلانات راه خود را باز کرده تا پیش از این، هر برنامه‌ای به صورت مجزا بر حسب نیازش پیغام‌ها را در شکل و طرح‌های مختلفی به کاربر نشان می‌داد اما هم‌اکنون تمامی پیغام‌ها زیر یک پرچم یکجا جمع می‌شوند، به طوری که به محض رسیدن یک

بخش دوم نشست به پرده‌برداری از سیستم‌عامل‌های جدید اپل یعنی iOS6 برای دستگاه‌های موبایل و OS X (نسخه «شیر کوهی») برای سیستم‌های Mac اختصاص یافته‌بود. کارمان را با بررسی سیستم‌عامل Mountain Lion "OS X" ادامه می‌دهیم.

در نسخه جدید، پای سرویس iCloud هرچه بیشتر در Mac باز شده‌است و برنامه‌های بیشتری با Cloud در ارتباط هستند و همچنین این ارتباط هرچه بیشتر سهل‌تر و نامحسوس‌تر شده‌است. برای مثال، اگر در حال ویرایش سندی روی iPad باشید، تغییرات اعمال‌شده در سند به کمک iCloud روی دیگر دستگاه‌های شما اعمال می‌شود و جالب اینجاست که برای این کار حتی به زدن یک کلید هم نیاز نیست! iCloud در نسخه جدید OS X در سراسر سیستم ریشه



می‌توانید در هر قسمت از سیستم که امکان تایپ متن وجود دارد، به جای تایپ کردن با کامپیوتر صحبت کنید و خود سیستم متن را برایتان تایپ می‌کند. از این قابلیت می‌توان در برنامه‌ها و سرویس‌هایی همچون Word،



Facebook و twitter بهره بسیاری برد. با هرچه درگیرتر شدن زندگی مدرن با شبکه‌های اجتماعی، اپل نیز بر آن شده‌است تا خود را روی این موج سوار کند. Sharing قابلیت است که می‌خواهد این مهم را برای



اپل انجام دهد، به‌طوری که با یک بار ثبت اطلاعات شبکه‌های اجتماعی در سیستم می‌توانید از آن پس از هر کجا (برای مثال، مرورگر سافاری، iPhoto و...) در صفحه‌های اجتماعی خود مطلب، عکس و ویدئو به اشتراک بگذارید.

مرورگر Safari از دیگر بخش‌هایی است که به کل به‌روزرسانی شده‌است. بعضی از این به‌روزرسانی‌ها عبارتند از:

۱. یکی شدن فیلدهای جست‌وجو و آدرس، مانند مرورگر Chrome. سرانجام سافاری نیز این قابلیت را به دست آورد تا بتوانید در یک فیلد واحد هم عملیات جست‌وجو و هم آدرس‌دهی وب را انجام دهید.

۲. iCloud Tab. به کمک این ویژگی می‌توانید تمام زبانه‌هایی را که روی دیگر دستگاه‌های خود از قبیل iPad، iPhone و... باز کرده‌اید، مشاهده کنید (تصویر ۶).

ویژگی جدید دیگری که در Mountain Lion گنجانده شده‌است، Power NAP نام دارد. P.N در واقع یک نوع سیستم به‌روزرسانی خودکار به شمار می‌رود. این سیستم شب‌ها که دستگاه را به منبع تغذیه وصل می‌کنید، به کار می‌افتد و در فواصل زمانی مشخصی به‌روزرسانی‌های نرم‌افزاری و سیستمی شما را انجام می‌دهد. علاوه بر آن، نامه‌ها و پیغام‌های رسیده را نیز یکجا دریافت می‌کند تا

صبح که بیدار شدید، سیستم به‌طور کامل به‌روز و آماده به کار باشد. P.N تمام این وظایف را در طول مدت شب، هنگامی که از دستگاه استفاده نمی‌کنید و دستگاه روشن نیست (در حالت Sleep Mode) انجام می‌دهد. در عین حال، برای انجام این وظایف حتی فن دستگاه نیز به کار نخواهد افتاد و دستگاه در سکوت کامل وظایفش را مو به مو انجام می‌دهد. البته این قابلیت فقط روی MacBook Air نسل دو و MacBook Pro Retina عمل می‌کند. پس از کمی کار کردن بایں سیستم‌عامل جدید به‌وضوح می‌توانید نفوذ ایده‌ها و فناوری‌های سیستم‌عامل موبایل اپل iOS را در OS X مشاهده کنید. سیستم‌عامل Mountain Lion از ماه جولای امسال با قیمت باورنکردنی ۱۹/۹۹ دلار عرضه می‌شود. بخش آخر کنفرانس WWDC به معرفی نسخه جدید سیستم‌عامل موبایل اپل iOS 6 اختصاص یافته بود. در ادامه، این مطلب به بررسی تعدادی از ویژگی‌های جدید و بهبود یافته iOS 6 خواهیم پرداخت (تصویر ۷).



1. Siri

هشت ماه از اولین حضور Siri گذشته است. حال Siri با قابلیت‌های بیشتری در iOS 6 عرضه خواهد شد. در این مدت، Siri چیزهای بیشتری یاد گرفته که می‌خواهد تمامی آن‌ها را به صاحبانش عرضه کند. از این پس، می‌توانید درباره نتایج بازی‌های ورزشی و ورزشکاران، رستوران‌ها و فیلم‌های روی پرده و بسیاری چیزهایی دیگر از Siri سؤال کنید. اپل به کمک سرویس‌هایی همچون Yelp و Open Table این امکان را نیز فراهم کرده که Siri رتبه‌بندی رستوران‌ها و حتی منو غذاهای آن‌ها را نیز به شما نشان داده و در صورت لزوم میزتان را نیز رزرو کند. یکی دیگر از ویژگی‌های بسیار خوبی که Siri به آن مجهز شده، امکان فراخوانی صوتی اپلیکیشن‌هاست که می‌توانید بدون نیاز به جست‌وجو میان پوشه‌ها و صفحه‌ها فقط با بردن نام برنامه آن را باز کنید.

حوزه دیگری که Siri در آن به فعالیت خواهد پرداخت، اتومبیل‌ها هستند. قابلیت به نام Eyes Free این هدف را دنبال می‌کند. به این ترتیب که با فشردن کلیدی روی فرمان اتومبیل بدون نیاز به در دست گرفتن گوشی یا نگاه کردن به صفحه‌نمایش، می‌توانید Siri را هنگام رانندگی فعال کنید (بدون این که لحظه‌ای چشم از مسیرتان بردارید)

2. Facebook

سرانجام Facebook نیز مانند Twitter به iOS راه یافت و می‌توانید با یک‌بار وارد کردن اطلاعات صفحه اجتماعی خود از قسمت‌های مختلف سیستم روی Facebook، مطالب دلخواه را به اشتراک بگذارید.

در Notification Center نیز Widget اختصاصی برای توییت کردن و پست کردن روی صفحه‌های اجتماعی گنجانده شده تا حتی نیازی به صرف وقت برای باز کردن این برنامه‌ها نداشته باشید.

همچنین هنگامی که دوستان شما اطلاعات شخصی خود را مانند آدرس email، شماره تلفن یا تاریخ تولد روی صفحه اجتماعی خود اضافه کنند، برنامه‌های Contacts و Calendar اطلاعات اضافه‌شده را به‌طور خودکار در خود ذخیره می‌کند.

3. Phone

برنامه Phone از برنامه‌هایی است که در این چند سال اخیر آن چنان تغییری به خود ندیده‌بود اما حالا با ورود iOS 6 زمان رخت عوض کردن این برنامه نیز به سر رسیده‌است. از این پس، اگر کسی به شما زنگ بزند و در موقعیتی نباشید که بتوانید صحبت کنید، پایین صفحه دکمه‌ای تعبیه شده که می‌توانید از طریق آن به سرعت به آن شماره پیغام بفرستید (برای مثال، در اسرع وقت با شما تماس خواهیم گرفت). همچنین می‌توانید از طریق یادداشت‌های یادآوری مبتنی بر مکان به دستگاه بگویید، هنگامی که از محلی خارج شدید (برای مثال، سالن جلسات) یا این که به جایی رسیدید، به شما درباره تماس با آن شماره یادآوری کند (تصویر ۸).

همچنین امکانی به نام Do Not Disturb (مزاحم نشوید) در سیستم گنجانده شده و مادامی که این گزینه روشن باشد، روی دستگاه شما هیچ اعلان، پیغام یا تماسی برقرار نخواهد شد (مناسب برای مواقع استراحت)، مگر آن‌هایی که خودتان مشخص کرده‌باشید. البته توجه داشته‌باشید، هنگام فعال بودن این گزینه، دستگاه همچنان تمام اعلان‌ها و پیغام‌ها را دریافت می‌کند و هنگامی که گزینه «مزاحم نشوید» را غیرفعال کنید، تمام آن‌ها را یکجا برای شما نمایش خواهد داد (تصویر ۹).



خود را روی App های مخصوص به خود که روی Device های مشتریان نصب هستند، به فروش می‌رسانند. مشتریان نیز تا قبل از عرضه Pass Book، هنگامی که می‌خواستند به بلیت الکترونیک یا اعتبار موجودی (برای مثال، خرید کالا یا ارائه آن به gate فرودگاه) دسترسی داشته باشند، باید در میان انبوه App ها به دنبال App مورد نظر خود می‌گشتند. اما Pass Book این کار را ساده کرده است. این برنامه به صورت هوشمند تمام کارت های اعتباری مجازی کاربر را درون خود جای می‌دهد. علاوه بر آن، این برنامه به کمک GPS موقعیت کاربر را می‌فهمد و براساس موقعیت مکانی کاربر، بلیت یا کارت مورد نظر را مانند یک اعلان روی صفحه به نمایش می‌گذارد. برای مثال، هنگامی که به سینما می‌رسید، برنامه به صورت خودکار بلیتی را که خریدید، روی صفحه نمایش می‌دهد تا با صرف کمترین وقت بتوانید کار خود را انجام دهید (تصویر ۱۰).

و سپس فهرستی از دوستانتان را که می‌خواهید عکس‌ها را ببینند، درست کنید. iCloud مابقی کار را برای شما انجام می‌دهد. دوستان شما می‌توانند عکس‌ها را روی Device، Mac، سرویس وب Photo stream در iCloud یا به کمک Apple TV روی تلویزیون خود ببینند. همچنین این که می‌توان درباره عکس‌های اشتراکی نظر هم گذاشت.

6. Pass Book

قابلیتی که اینجا می‌خواهیم با شما درباره آن صحبت کنیم، شاید برای کاربران ایرانی آنچنان ملموس نبوده و وجودش لازم نباشد (به دلیل ضعف در زیرساخت‌های تجارت الکترونیک) اما چون ایده جالبی بود، آن را در اینجا مطرح می‌کنیم. امروزه بسیاری از شرکت‌ها اعم از شرکت‌های هواپیمایی، فروشگاه‌های زنجیره‌ای، سینما و دیگر بنگاه‌های تجاری برای سهولت در امر خرید، بلیت‌ها و کارت‌های اعتباری

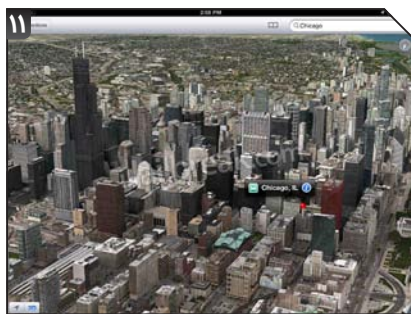
4. Safari

همان‌طور که در بخش دوم این مقاله نیز اشاره کردیم، یکی از ویژگی‌های جدید سافاری، امکانی است به نام iCloud Tabs که این ویژگی نیز در iOS6 گنجانده شده تا بتوانید هنگام گشت‌وگذار در وب همزمان به زبانه‌های دیگر روی Mac و دیگر Device های خود دسترسی داشته باشید. Reading List ها نیز از این به بعد به صورت offline قابل خواندن هستند و در سافاری ذخیره می‌شوند.

5. Photo Stream

همگی ما با قابلیت Photo Stream از زمان iOS5 آشنا هستیم. این بار اپل یک قدم رو به جلو برداشته و امکان به اشتراک گذاشتن عکس‌ها را میان گروه دوستان نیز فراهم کرده است. فقط کافیست در مرحله اول، عکس‌هایی را که می‌خواهید با دیگران به اشتراک بگذارید، انتخاب کنید

این نقشه‌های سه‌بعدی آنقدر بالاست که انگار خودتان در حال پرواز بر فراز شهرها هستید (تصویر ۱۱). از ویژگی‌های اضافه شده به Maps می‌توانیم به موارد زیر اشاره کنیم:



8. Maps

اما برگ برنده این بار iOS، هیچ کدام از موارد بالا نبودند، بلکه برنامه صد درصد تغییر یافته Maps این مهم را به دوش می‌کشد. اپل با این کار به حکمرانی مطلق google روی نقشه پایان داد و با عرضه سرویس نقشه مختص به خود قدم مهمی رو به جلو برداشت. نقشه‌ها هم به صورت سه‌بعدی و هم دوبعدی در دسترس هستند. این نقشه‌ها همگی به صورت Vector بوده و به این ترتیب سرعت بارگذاری و نمایش آن‌ها بسیار سریع است. ویژگی دیگری به نام Flyover به این برنامه اضافه شده است. به کمک Flyover شما نقشه‌های کاملاً واقع‌گرایانه سه‌بعدی از شهرهای دنیا را در دست خواهید داشت. وضوح و کیفیت

7. Guided Access

با رواج روز افزون دستگاه‌هایی مانند iPad در سیستم آموزشی، بیم آن نیز می‌رود که دانش‌آموزان حین استفاده از این دستگاه‌ها در کلاس به جای تمرکز روی محتوای درسی، به بازی یا وبگردی بپردازند یا این که هنگام گرفتن آزمون، به سادگی جواب‌ها را از روی اینترنت به دست آورند.

این قابلیت جدید این امکان را برای آموزگاران و والدین فراهم می‌کند که دسترسی بچه‌ها را به بخش‌های دیگر محدود کرده و حتی دکمه Home را از کار بیاندازند تا نتوانند از صفحه رایج (برای مثال، صفحه Test) خارج شوند.



مسیردهی (هدایت) خیابان به خیابان: هنگام

انتخاب مسیر، نقشه شما را تا رسیدن به محل مورد نظر همراهی می‌کند و مسیری را که باید بروید، هم به صورت تصویری و هم به صورت صوتی اعلام می‌کند (تصویر ۱۲). iOS 6 به احتمال زیاد در پاییز امسال به همراه iPhone 5 عرضه خواهد شد. دستگاه‌هایی که روی آن‌ها iOS6 قابلیت نصب شدن دارند، به قرار زیر هستند:

iPhone 3GS / 4 / 4S
iPad 2 – The New iPad
iPod Touch نسل چهار

جست‌وجوی محلی: می‌توانید در محدوده معینی

روی نقشه به دنبال کسب و کار خاصی (برای مثال، رستوران‌ها) بپردازید.

نقشه ترافیکی: به کمک نقشه‌های ترافیکی، Maps به

شما بهترین و کم‌ترافیک‌ترین مسیر را برای پیمودن نشان می‌دهد. برای این کار، اپل به کمک Device های موجود در سطح شهرها به صورت Real time ترافیک را سنجیده و به‌طور دائم در حال به‌روز کردن اطلاعات خود است و در صورت لزوم مسیر را برای شما تغییر می‌دهد تا با ترافیک کمتری روبه‌رو شوید.

NOTEBOOK

توضیحات	Price	LCD	VGA	HDD	RAM	CPU	Model	Brand
ظاهر زیبا در رنگ‌های متنوع	۱/۴۳۰/۰۰۰	14	GT 610M- 2 GB	750	4	i5-2450M	K43SD-VX360	ASUS
قدرت پردازشی و گرافیکی بالا	۱/۵۷۰/۰۰۰	15.6	GT 610M- 2 GB	750++	8	i7-2670M	K53UF	ASUS
مناسب برای گیم‌های خانه به دوش	۳/۲۰۰/۰۰۰	16.9	GT 560- 3 GB	750	12	i7-2670QM	G74SX	ASUS
سبک وزن و زیبا	۱/۵۱۰/۰۰۰	13	GT 520M	640	4	i5-2430M	U30SD	ASUS
نوت‌بوک قدرتمند و زیبا	۱/۵۶۰/۰۰۰	14	GT 540- 2 GB	750	4	i7-2630QM	N43SL	ASUS
نوت‌بوک قدرتمند و زیبا	۱/۸۲۰/۰۰۰	15.6	GT 555- 2 GB	750	8	i7-2670QM	N55SF	ASUS
مناسب برای دانشجویان تازه‌کار	۸۲۰/۰۰۰	14	Intel HD	320	2	i3-2310M	N4050	Dell
قدرت پردازشی و گرافیکی بالا	۱/۳۸۰/۰۰۰	15.6	GT 525M- 1 GB	750	8	i7-2630QM	5110	Dell
قدرت پردازشی و گرافیکی بالا	۲/۲۴۰/۰۰۰	15.6	GT 540- 2 GB	500	8	i7-2630QM	XPS L502X	Dell
پردازنده AMD شما را متمایز خواهد کرد	۱/۳۳۰/۰۰۰	15.6	ATI 6755- 1 GB	750	6	AMD A6-3410MX	DV6-6b00	HP
کیفیت ساخت خوب برای استفاده مداوم	۱/۰۹۵/۰۰۰	15.6	ATI 6490- 1 GB	640	4	i5-2410M	4530s	HP
قدرت پردازشی و گرافیکی بالا (حافظه رم و هارددیسک مناسب این محصول نیست)	۱/۶۳۰/۰۰۰	15.6	ATI 7690- 2 GB	500	4	i7-2670QM	DV6-6C50	HP
قدرت پردازشی و گرافیکی بالا، مناسب برای گیم	۲/۱۴۵/۰۰۰	15.6	ATI 7690TX- 2 GB	750	8	i7-2670QM	DV6-6C65	HP
قدرت پردازشی و گرافیکی بالا، مناسب برای گیم	۲/۰۲۰/۰۰۰	16.4	GT 540- 1 GB	500++	6	i7-2670QM	VPC-F23 JFX	Sony
کارایی خوب با ظاهری زیبا، البته کمی گران است	۱/۶۸۰/۰۰۰	14	GT 410M- 1 GB	640	4	i5-2430M	VPC-EG2BGX	Sony
مناسب برای دانشجویان تازه‌کار	۷۹۵/۰۰۰	15.6	Intel HD	500	2	Pentium B960	5749Z	ACER
کارایی مناسب، دارای پورت USB 3.0	۱/۳۳۰/۰۰۰	15.6	GT 540- 2 GB	750	6	i5-2450M	5755G	ACER
کارایی مناسب، دارای پورت USB 3.0، کارت گرافیک جدید	۱/۴۷۰/۰۰۰	15.6	HD 7670M- 2 GB	640	6	i5-2450M	L580	Toshiba
کارایی مناسب، دارای پورت USB 3.0	۱/۳۴۰/۰۰۰	15.6	GT 525M- 1 GB	640	4	i5-2430M	L755	Toshiba
دارای پورت USB 3.0، قیمت بالا	۱/۱۹۰/۰۰۰	15.6	Intel HD 3000	320	4	i5-2450M	C850	Toshiba
مناسب برای دانشجویان تازه‌کار	۷۰۰/۰۰۰	15.6	Intel HD	250	2	Pentium B815	AH531 GL	Fujitsu
کارایی مناسب	۱/۱۹۰/۰۰۰	14	HD 6630- 2 GB	500	4	i5-2450M	E420	Lenovo
مناسب برای دانشجویان	۸۴۰/۰۰۰	15.6	Intel HD	500	4	i3-2310M	B750	Lenovo

RAM

برند	مدل	ظرفیت	تعداد مازول	فرکانس	تایمینگ	ولتاژ	قیمت
Gskill	Ripjaws	4 GB	1	1600	CL9	1.5	۵۹/۰۰۰
Gskill	Ares	8 GB	2	2133	CL9	1.65	۲۲۸/۰۰۰
Gskill	RipjawsX	8 GB	2	1600	CL7	1.5	۱۲۸/۰۰۰
Gskill	Sniper	8 GB	2	1600	CL9	1.25	۱۲۷/۰۰۰
Gskill	RipjawsX	16 GB	2	1600	CL10	1.5	۳۰۰/۰۰۰
Gskill	RipjawsZ	16 GB	4	1600	CL9	1.5	۱۹۵/۰۰۰
Gskill	RipjawsZ	32 GB	8	1600	CL10	1.5	۶۲۵/۰۰۰
Gskill	Ripjaws	4 GB	1	1333	CL9	1.5	۴۰/۰۰۰
Corsair	XMS3	6 GB	3	2000	CL9	1.65	۱۸۵/۰۰۰
Corsair	XMS3	8 GB	2	2000	CL9	1.65	۲۴۰/۰۰۰
Corsair	XMS3	4 GB	2	1600	CL9	1.65	۵۹/۰۰۰
Corsair	XMS3	4 GB	1	1600	CL9	1.65	۵۶/۰۰۰
Corsair	Vengeance	8 GB	2	1600	CL9	1.5	۱۲۹/۰۰۰
Corsair	Vengeance	4 GB	1	1600	CL9	1.5	۵۸/۰۰۰
Corsair	Dominator GT	4 GB	2	1866	CL9	1.65	۱۷۸/۰۰۰
Apacer	X8	4 GB	1	1333	CL9	1.5	۴۲/۰۰۰
Geil	Value PLUS	2 GB	1	1333	CL9	1.5	۲۷/۰۰۰

امتحانات دانشگاه‌ها رو به پایان است و زمان آن رسیده، خرید یک نوت‌بوک را در برنامه‌های خود قرار دهید. اما ابتدا باید هدف خود را از خرید نوت‌بوک بدانید. اگر به فکر یک محصول ارزان قیمت هستید باید با ظاهر بی‌روح، مشخصات فنی سخت‌افزاری نچندان مناسب (در برخی نوت‌بوک‌ها در حد فاجعه!) و وزن زیاد کنار بیایید. در ظاهر خرید یک نوت‌بوک کاری ساده است، به نزدیک‌ترین مرکز فروش رفته و براساس بودجه خود یک نوت‌بوک خریداری خواهید کرد. اما در آینده نزدیک به ضعف نوت‌بوک خود پی خواهید برد. پس بهتر است از ابتدا محصولات مناسب با بودجه خود را بشناسید و براساس نیاز خود از یک نوت‌بوک، وارد بازار شوید.

SMARTPHONE

برند	مدل	پردازنده	صفحه نمایش	دوربین	سیستم عامل	باتری (میلی آمپر)	قیمت	توضیحات
Samsung	I9300 Galaxy S III	۱/۴ گیگاهرتز چهار هسته‌ای	۴/۸ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۴/۰/۴	2100	۱/۳۹۹/۰۰۰	یک اسمارت فون ایده‌آل، پردازنده قدرتمند چهار هسته‌ای، باتری قدرتمند
Samsung	Galaxy Note N7000	۱/۴ گیگاهرتز دوهسته‌ای	۵/۳ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۲/۳	2500	۹۴۰/۰۰۰	برای آن‌ها که هم تبلت می‌خواهند و هم اسمارت فون
Samsung	Galaxy Nexus	۱/۲ گیگاهرتز دوهسته‌ای	۴/۶۵ اینچ	۵ مگاپیکسل	اندروید ۴	1750	۷۳۰/۰۰۰	اسمارت فونی قدرتمند از لحاظ سخت‌افزاری و نرم‌افزاری
Samsung	Wave M S7250	۸۳۲ مگاهرتز	۳/۶۵ اینچ	۵ مگاپیکسل	بادا ۲	1350	۳۶۰/۰۰۰	نسخه دوم سیستم‌عامل اختصاصی سامسونگ، پردازنده با سرعت مناسب
Samsung	I9100G Galaxy S II	۱/۲ گیگاهرتز دوهسته‌ای	۴/۳ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۲/۳/۴	1650	۷۸۰/۰۰۰	پردازنده قدرتمند، باتری ضعیف
Nokia	808 PureView	۱/۳ گیگاهرتز	۴ اینچ	۴۱ مگاپیکسل	سیمبین بل	1400	۱/۵۵۵/۰۰۰	یک اسمارت فون ایده‌آل برای عکاسی
Nokia	Asha 303	۱ گیگاهرتز	۲/۶ اینچ	۳/۲ مگاپیکسل	ندارد	1300	۲۳۰/۰۰۰	طراحی زیبا همراه با صفحه‌کلید کامل Qwerty
Nokia	Asha 201	---	۲/۴ اینچ	۲ مگاپیکسل	ندارد	1430	۱۵۰/۰۰۰	ایده‌آل برای ارسال پیام کوتاه، باتری قدرتمند
Nokia	Lumia 800	۱/۴ گیگاهرتز	۳/۷ اینچ	۸ مگاپیکسل	مانگو ۷/۵	1450	۷۳۰/۰۰۰	یک اسمارت فون قدرتمند برای فیلم‌برداری Full HD، طراحی ظاهری زیبا
Nokia	Oro	۶۸۰ مگاهرتز	۳/۵ اینچ	۸ مگاپیکسل	سیمبین آنا	1200	۱/۷۰۰/۰۰۰	یک اسمارت فون خاص با طراحی و رنگ ویژه
Nokia	X7-000	۶۸۰ مگاهرتز	۴ اینچ	۸ مگاپیکسل	سیمبین آنا	1200	۵۰۰/۰۰۰	ظاهری متفاوت با سایر محصولات، سیستم‌عامل قابل ارتقا به سیستم بل
Nokia	603	۱ گیگاهرتز	۳/۵ اینچ	۵ مگاپیکسل	سیمبین بل	1300	۴۴۵/۰۰۰	پردازنده قدرتمند، سیستم‌عامل جدید
Nokia	701	۱ گیگاهرتز	۳/۵ اینچ	۵ مگاپیکسل	مانگو ۷/۵	1300	۵۷۰/۰۰۰	پردازنده قدرتمند، سیستم‌عامل جدید، در صورت به‌روزرسانی سیستم‌عامل، پردازنده به ۱/۳ گیگاهرتز می‌شود
Apple	iPhone 4S	۱ گیگاهرتز	۳/۵ اینچ	۸ مگاپیکسل	iOS 5	1432	۱/۲۵۰/۰۰۰	پردازنده دوهسته‌ای مناسب با قابلیت‌های نرم‌افزاری جدید
Apple	iPhone 4	۱ گیگاهرتز	۳/۵ اینچ	۵ مگاپیکسل	iOS 4	1420	۱/۱۰۰/۰۰۰	اِپل است دیگر!
HTC	One V	۱ گیگاهرتز	۳/۷ اینچ	۵ مگاپیکسل	اندروید ۴	1500	۵۴۰/۰۰۰	اسمارت فونی ایده‌آل مجهز به سیستم‌عامل اندروید ۴، قیمت به نسبت مناسب
HTC	One XL	۱/۵ گیگاهرتز دوهسته‌ای	۴/۷ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۴	1800	۱/۳۹۹/۰۰۰	پردازنده قدرتمند، سیستم‌عامل جدید، دوربین قدرتمند
HTC	One X	۱/۵ گیگاهرتز چهار هسته‌ای	۴/۷ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۴	1800	۱/۲۴۰/۰۰۰	پردازنده قدرتمند، سیستم‌عامل جدید، دوربین قدرتمند، باتری ضعیف
HTC	One S	۱/۵ گیگاهرتز دوهسته‌ای	۴/۳ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۴	1650	۱/۰۴۰/۰۰۰	پردازنده قدرتمند، سیستم‌عامل جدید، دوربین قدرتمند، باتری ضعیف
HTC	Velocity 4G	۱/۵ گیگاهرتز دوهسته‌ای	۴/۵ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۲/۳/۷	1620	۱/۲۵۰/۰۰۰	پردازنده و دوربین قدرتمند، سیستم‌عامل تاریخ گذشته!
HTC	Sensation XE	۱/۵ گیگاهرتز دوهسته‌ای	۴/۳ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۲/۳/۴	1730	۸۵۰/۰۰۰	پردازنده و دوربین قدرتمند، سیستم‌عامل تاریخ گذشته!
Sony Ericsson	Xperia Arc S	۱/۴ گیگاهرتز	۴/۲ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۲/۳/۴	1500	۵۹۰/۰۰۰	دوربین قدرتمند با فیلم‌برداری Full HD
Sony Ericsson	Xperia Neo V	۱ گیگاهرتز	۳/۷ اینچ	۵ مگاپیکسل	اندروید ۲/۳/۴	1500	۴۳۰/۰۰۰	یک اسمارت فون با امکانات و قیمت منطقی
Motorola	Droid Razr Maxx	۱/۲ گیگاهرتز دوهسته‌ای	۴/۳ اینچ	۸ مگاپیکسل	اندروید ۲/۳/۶	3300	۱/۱۲۹/۰۰۰	باتری، پردازنده و دوربین قدرتمند

دوستان و سروان گرامی

اشاره به این نکته حائز اهمیت است که به دلیل عدم ثبات بازار ممکن است بعد از انتشار قیمت‌ها، قیمت نهایی محصولی که شما قصد خرید آن را دارید با آنچه در نشریه چاپ شده‌است، تفاوت داشته‌باشد. به همین دلیل باید اعلام کنیم، این قیمت‌ها تنها برای آگاهی شما از محدوده قیمت است و مرجع استاندارد رسمی نخواهد بود.



سخت افزار

تمامی شعب بانک ملت در سراسر کشور) واریز کنید.
 □ فرم اشتراک زیر را با دقت، خوانا و به طور کامل پر کنید.
 □ 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.

□ چون بهتر می‌توانید با مسئولان ماهنامه در ارتباط باشید
 و مشکلات را با آن‌ها در میان بگذارید.
 □ چون می‌توانید به عنوان کاربر VIP سایت هم اطلاعات
 و PDF ویژه‌نامه‌های الکترونیکی را از سایت دانلود کنید.

چگونه می‌توانم مشترک نشریه شوم؟

□ هزینه اشتراک (برحسب شش ماه یا یک ساله سفارشی)
 را محاسبه و به شماره حساب جاری جام ۱۹۵۰۱۴۵۵۶۹
 یا شماره کارت ۱۴۵۰-۷۵۶۸-۳۳۷۰-۶۱۰۴
 بانک ملت به نام محمدرضا پناهی (قابل پرداخت در

چرا باید مشترک ماهنامه سخت‌افزار بشوم؟

□ چون در بیشتر موارد نشریه به دست شما خواهد رسید
 و مشکلی در تهیه نشریه نخواهید داشت (البته استثناء هم
 وجود دارد).
 □ چون برای دریافت محصولات نشریه از تخفیف برخوردار
 خواهید شد و در قرعه‌کشی ماهانه که برای مشتریان انجام
 می‌شود، شرکت داده خواهید شد.
 □ چون می‌توانید آرشیوی از همه شماره‌های نشریه خود
 تهیه کنید.

فرم اشتراک نشریه سخت‌افزار

نام: نام خانوادگی: سن:
 شغل/نام مؤسسه: نشانی:
 کدپستی:
 صندوق پستی: تلفن:
 فکس: پست الکترونیکی:

□ تمديد اشتراک

□ اشتراک جدید

□ شماره اشتراک:

آدرس و تلفن نشریه: تهران، وصال شیرازی، بین بزرگمهر و طالقانی، جنب بانک صادرات، پلاک ۵۷، طبقه ۴، واحد ۷

صندوق پستی: ۷۳۱۳-۱۹۳۹۵

تلفکس: ۶۶۴۷۷۹۵۸ و ۶۶۴۷۷۹۶۳

مشترکان گرامی به دلیل مشکلات پستی اشتراک نشریه تنها به صورت سفارشی خواهد بود.
 (هزینه اشتراک یکساله سفارشی نشریه، ۲۸ هزار و ۵۰۰ تومان و شش‌ماهه، ۱۴ هزار و ۵۰۰ تومان است).

ADSL2+ MODEMS | ROUTERS | SWITCHES | PRINT SERVERS | MEDIA CONVERTORS | ADAPTERS | ACCESSORIES



- دارای ۵ پورت 10/100Mbps
- قابلیت پشتیبانی از Auto-MDI/MDIX بر روی هر پورت
- قابلیت پشتیبانی از IEEE 802.3x Flow-control



- دارای ۸ پورت 10/100Mbps
- قابلیت پشتیبانی از Auto-MDI/MDIX بر روی هر پورت
- قابلیت پشتیبانی از IEEE 802.3x Flow-control



- دارای ۱۶ پورت 10/100Mbps
- قابلیت پشتیبانی از Auto-MDI/MDIX بر روی هر پورت
- قابلیت پشتیبانی از IEEE 802.3x Flow-control



- دارای ۲۴ پورت 10/100Mbps
- قابلیت پشتیبانی از Auto-MDI/MDIX بر روی هر پورت
- قابلیت پشتیبانی از IEEE 802.3x Flow-control
- قابلیت نصب در رک



TL-WR2543ND

روتر بی سیم سری N با سرعت ۴۵۰ مگابیت

- حداکثر پوشش با ۳ آنتن فرستنده و گیرنده با توان 3dBi و کارکرد در دو باند 2.4GHZ و 5GHZ
- مجهز به پورت USB با قابلیت پرینت سرور و اتصال حافظه
- دارای ۴ پورت LAN گیگابیت برای اتصال به شبکه کابلی و یا کامپیوترهای مجهز به کارت شبکه
- مجهز به فایروال و کنترل پهنای باند هر کاربر
- مجهز به WDS برای گسترش شبکه بصورت بی سیم



www.efstelecom.com

نماینده رسمی TP-LINK در ایران
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۴۴۱۷۱
پشتیبانی: ۰۲۱-۸۸۹۴۴۱۷۴

EFS
IT & Telecom Solutions
ارتباطات فرادانش سامان



CINEMA 3D
SMART LED TV
NEW 2012

مقایسه کنید

سه بعدی بدون مرز
طراحی بدون قاب

CINEMA
SCREEN

- صفحه کاملاً یکپارچه و بدون قاب
- پایه ظریف، مستحکم و منحصر به فرد
- طراحی باریک



دیگر عینک های ۳ بعدی سنگین ، کم کیفیت و نامناسب با تصاویر پر لرزش سایر تلویزیون های سه بعدی را فراموش کنید.
اکنون قادرید واقعی ترین تصاویر ۳ بعدی را با تعداد بیشتری از دوستانتان در منزل خود تجربه کنید، گویی که در سینما نشسته اید.



LM96000
55"/47"

LM86000
55"/47"

LM76100
55"/47"/42"

LM67100
55"/47"/42"

LM66100
55"/47"/42"



گواهی استاندارد
ISO 9001:2008
از TÜV NORD



تاییدیه انرژی
صرفه جویی



تاییدیه دید به رو
رو به رو (FACE TO FACE)



سیستم سینما
در منزل



توانایی اتصال به اینترنت
و شبکه های اجتماعی



توانایی اتصال به اینترنت
و شبکه های اجتماعی



توانایی اتصال به اینترنت
و شبکه های اجتماعی



توانایی اتصال به اینترنت
و شبکه های اجتماعی



توانایی اتصال به اینترنت
و شبکه های اجتماعی

گلدیران ضمانت خرید شماست

مرکز اطلاع رسانی و خدمات مشتریان گلدیران: ۰۲۱-۸۴۷۳۳۰
www.goldiran.ir