



ماهنامه تخصصی سخت افزار و تجهیزات دیجیتال، شماره ۷۶، شهریور ماه ۱۳۹۴
Monthly hardware and gadget magazine | Aug-Sep 2015
۵۶ صفحه، ۴۵۰۰ تومان

سخت افزار

چرا سال ۲۰۱۵ بهترین زمان برای بستن یک PC است؟

سال خوش کامپیوتر دوستان!



LIVA X²

CPU: Intel® Braswell N3050 SOC
Memory: DDR3L 2GB/4GB
Audio: HD Audio Subsystem - Realtek
LAN: 1 x Gigabit LAN
USB: 3 x USB3.0 Ports
Video Output: 1 x HDMI - 1 x D-Sub
Wireless: WiFi, Bluetooth 4.0
OS: Win 7 supported by M.2

MINI PC
یک کامپیوتر کامل،
با سایز کوچک
و امکاناتی بزرگ



ECS
ELITEGROUP



محصول ماندگار گارانتی سازگار

گارانتی سازگار
www.sazgar.com



GREEN®

www.green-case.com

NEW



2.1 Multimedia Speaker
GS325 R



GS315 R



GS330 R



GIGABYTE



G1 GAMING



تجربه نهایت امکان

GeForce GTX 980 Ti G1 GAMING



دست چین پردازنده‌ها با فن‌آوری شماره یک جهان

به کمک فن‌آوری GPU Gauntlet Sorting گیگابایت بهترین و بهینه‌ترین پردازنده‌های گرافیکی را دست چین می‌کند. این پردازنده‌ها قادر هستند در فرکانس‌هایی بالاتر از میزان استاندارد کار کنند و به سرعت پردازشی بالاتری دست پیدا کنند. کارت‌های سری G1 Gaming با استفاده از این پردازنده‌ها تولید و عرضه می‌شود.

When Fan Stop

WINDFORCE

When Fan Spin

WINDFORCE

سیستم هوشمند کنترل چرخش و توقف فن‌ها

در سری جدید کارت‌های گرافیکی G1 Gaming در صورت مناسب بودن حرارت برد و پردازنده گرافیکی، فن‌ها از چرخش باز می‌ایستند. در این حالت که با خاموش شدن نشان Windforce بر روی کارت قابل تشخیص است، مصرف توان به حداقل رسیده و صدایی از سوی کارت گرافیک تولید نمی‌شود.



قدرتمندترین سیستم خنک کننده جهان با توان ۶۰۰ وات

طراحی انحصاری Windforce 3X گیگابایت، با معماری خاص پره‌ها و شش لوله مسی با روکش آلومینیوم، توان دفع 600 وات حرارت را فراهم می‌کند. سبک خنک کننده‌های Windforce، علاوه بر پردازنده گرافیکی، تراشه‌های حافظه را نیز در بر می‌گیرد. این طراحی حرارت برد گرافیکی را در حداقل ممکن نگه می‌دارد.



امکان تغییر رنگ نشانگرهای LED روی کارت گرافیک

توجه به طراحی داخلی کیس‌های گیمینگ و اهمیت نورپردازی در آنها گیگابایت را بر آن داشته که با استفاده از نمایشگر LED هفت رنگ برای نشان Windforce و امکان کنترل آن از داخل نرم افزار OC GURU II، امکان هم خوانی کارت‌های G1 Gaming با هر محیطی را فراهم کند.

N98TG1 GAMING-6GD



instagram.com/g1gaming

aparat.com/g1gaming

g1@avasys.org



تلفن: ۰۲۱-۸۹۳۱۲۰۰۰
SMS: 021 893 12000
cs@avajang.com



تلفن: ۰۲۱-۸۷۱۱۳ | avajang.com

آواژنگ

D-Link®



DWR-932



مودم روتر 4G قابل حمل

- قابلیت اتصال به اینترنت 4G (LTE)
- سرعت دریافت 100Mbps و ارسال اطلاعات تا 50Mbps
- دارای باتری 2020mAH
- قابلیت کارکرد همزمان در حالت Router و Modem
- دارای درگاه های Micro USB , Micro SD و SIM Card
- ارسال و دریافت SMS و دارای دفترچه تلفن
- پشتیبانی از استاندارد بی سیم N 300
- پشتیبانی از پروتکل های امنیتی WPA , WPA2 , WPS
- سازگار با تمامی اپراتورها در سراسر دنیا

Scan Me



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

تلفن: ۸۴۲۸۲ (۰۲۱) info@easyco.cc www.easyco.cc

easy
Computer Services Co.
شرکت کامپیوتری ایزی

۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
Lenovo ideapad 305				LIVA X2				Benq XL2730Z		Marshall Major				ASUS STRIX R9 FURY				Gigabyte GV-N98TG1		Gaming PC		فهرست/شاهینزاده/اسر مقاله					



۲۶-۲۸
Benq
XL2730Z

.....راهنمای امتیازدهی محصولات.....

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

۹ تا ۱۰ < انتخاب ایده آل
۸ تا ۹ < انتخاب خیلی خوب
۷ تا ۸ < انتخاب خوب
۶ تا ۷ < انتخاب قابل قبول
۵ تا ۶ < انتخاب نه چندان منطقی
۵ تا ۰ < انتخاب غیر منطقی

آیا ایده های نو در دنیای موبایل خشکیده است؟!

درست مدتی قبل بود که سامسونگ دو مدل از گوشی های پرچم دار خود را به طور رسمی معرفی کرد. پرچم داران جدید سامسونگ که ادامه دهنده راه پیشینیان خود هستند با نام های Galaxy S6 Edge Plus و Note 5 وارد بازار می شوند. هدف از این مطلب تحلیل کارایی و امکانات این دو محصول جدید نیست، بلکه قصد ما توجه به ارائه زود هنگام مدل ها و تغییرات گاه سطحی در مدل های ارائه شده توسط شرکت هاست که این سوال را در ذهن کاربر ایجاد می کند که واقعا کم کم دارد بازار ایده های نو در دنیای موبایل از بین می رود؟! به نظر من این موضوع نمی تواند درست باشد (البته افولی در این زمینه وجود دارد)، اما مهم ترین موضوعی که باعث شده این سوال در ذهن بسیاری ایجاد شود ارائه مدل های مختلف گوشی با مشخصات و طراحی نزدیک به هم در بازه زمانی کوتاه است. این باعث می شود که کاربر اعتماد خود را به برند از دست بدهد چون تا تصمیم می گیرد یک گوشی یا محصول را بخرد و از آن لذت ببرد یک محصول جدید می آید و باعث تاثیر در شرایط بازار محصول قبلی می شود. از طرفی متأسفانه وقتی محصولات در بازه زمانی کوتاهی ارائه می شوند شرکت ها فرصت کافی برای ارتقا و ارائه ایده نو در محصول جدید خود را نخواهند داشت و مجبور هستند تنها با انجام تغییراتی اندک محصولی را با نام جدید به بازار بفرستند. این موضوع باعث می شود کم کم اشتیاق کاربر برای خرید محصولات جدید کم شود و به این نتیجه برسد که محصول گذشته هم چیزی کمتر از این محصول جدید ندارد و هزینه کردن منطقی نخواهد. به همین نسبت بازار خرید و به روزرسانی محصولات هم از رونق خود می افتد و باعث می شود که شرکت سهم بازار و سود کمتری داشته باشند. به نظر من اگر شرکت ها سعی کنند در نهایت یک محصول پرچم دار خوب را برای یک بازه زمانی منطقی وارد بازار کنند تا کاربر تجربه خوبی از آن محصول داشته باشد و در فرصت موجود روی پرچم دارهای دیگری کار کنند نتیجه کار خیلی بهتر از الان خواهد بود. خطاب این متن نه برند سامسونگ است و نه هیچ برند دیگری، بلکه نگاهی کلی است به آنچه که در حال اتفاق است.

موفق و پاینده باشید

سخت افزار

سردبیر: محمدرضا پناهی

دبیر تحریریه: بابک ولیزاده

دبیر بخش امنیت و نرم افزار: مهدی پناهی

دبیر بخش اپل و آنلاین: سید بهرام میرمیران

گرافیکست و صفحه آرا: کوشیار محبوبی ارس

ویراستار: غزاله سادات ستاری

امور مشترکین: افسانه پناهی

صاحب امتیاز:

شاهین زهتی

مدیر مسئول:

علی رجبزاده



13-1人

ASUS
STRIX R9 FURY

خشم سرخ پوشان

[illegible]

۴۰
 سربازی
 قدرتمند از
 سونی
 Sony
 Xperia Z4 Tablet

۳۱
مظنونین
همیشگی!
نگاهی گذرا به اثر
گوشی‌های هوشمند بر
سلامت کاربران



مهدی هاشمی

محرر و نویسنده

مجله دیجیتال

نقد و بررسی

59

Sony
Xperia Z Tablet

نقد و بررسی

در این مقاله می‌خواهیم به شما بگوییم که آیا این تبلت ارزش خرید دارد یا نه. در ادامه به بررسی ویژگی‌ها، طراحی، عملکرد و قیمت آن خواهیم پرداخت. اگر به دنبال یک تبلت قدرتمند و زیاده‌اشه هستید، این تبلت می‌تواند گزینه مناسبی برای شما باشد.

طراحی و ساختار

این تبلت دارای طراحی بسیار زیاده‌اشه و مدرن است. بدنه آن از آلومینیم ساخته شده که هم زیاده‌اشه و هم مقاوم است. ضخامت آن تنها ۶.۵ میلی‌متر است که آن را به یکی از نازک‌ترین تبلت‌های بازار تبدیل می‌کند. همچنین دارای یک دوربین ۸ مگاپیکسل در پشت و یک دوربین ۲ مگاپیکسل در جلوی آن است.

صفحه نمایش

این تبلت دارای یک صفحه نمایش ۱۰.۱ اینچی با رزولوشن ۲۵۶۰x۱۶۰۰ پیکسل است. این صفحه نمایش از نوع IPS است که رنگ‌ها را به خوبی نمایش می‌دهد و زاویه دید خوبی دارد. همچنین دارای یک نرخ تازه‌سازی ۶۰ هرتز است.

عملکرد

این تبلت از سیستم عامل اندروید ۴.۴ بهره‌مند است. پردازنده آن از نوع Snapdragon ۸۰۰ است که دارای ۴ هسته با فرکانس ۲.۳ گیگاهرتز است. حافظه رم آن ۲ گیگابایت و حافظه داخلی آن ۱۶ گیگابایت است. همچنین دارای یک باتری ۳۰۰۰ میلی‌آمپر ساعتی است که می‌تواند تا ۱۰ ساعت کارکرد را پشتیبانی کند.

کیفیت ساخت

این تبلت دارای کیفیت ساخت بسیار بالایی است. بدنه آن از آلومینیم ساخته شده که هم زیاده‌اشه و هم مقاوم است. همچنین دارای یک دوربین ۸ مگاپیکسل در پشت و یک دوربین ۲ مگاپیکسل در جلوی آن است.

قیمت

این تبلت در حال حاضر با قیمت ۱۰ میلیون تومان در بازار موجود است. این قیمت برای یک تبلت با این مشخصات، قیمت مناسبی است.

شاید بزرگ‌ترین مزایای این تبلت عبارتند از:

- طراحی زیاده‌اشه و مدرن
- صفحه نمایش ۱۰.۱ اینچی با رزولوشن ۲۵۶۰x۱۶۰۰ پیکسل
- پردازنده Snapdragon ۸۰۰ با ۴ هسته ۲.۳ گیگاهرتز
- حافظه رم ۲ گیگابایت و حافظه داخلی ۱۶ گیگابایت
- باتری ۳۰۰۰ میلی‌آمپر ساعتی
- کیفیت ساخت بسیار بالا
- دوربین ۸ مگاپیکسل در پشت و ۲ مگاپیکسل در جلوی آن

معایب این تبلت عبارتند از:

- قیمت نسبتاً بالا
- عدم پشتیبانی از کارت حافظه
- عدم پشتیبانی از شارژ بی‌سیم

نتیجه‌گیری: این تبلت برای کسانی که به دنبال یک تبلت قدرتمند و زیاده‌اشه هستند، گزینه مناسبی است. با توجه به طراحی زیاده‌اشه، صفحه نمایش بزرگ و عملکرد قدرتمند، این تبلت می‌تواند به شما کمک کند تا کارهای خود را به راحتی انجام دهید.

SONY

XPERIA Z4

سربازی قدرتمند از سونی

۱۳۹۴ خرداد ۲۳ | **AndroidMag** | شماره ۱۳۳

طراح بلند: کوشیار محبونی ارس

نشانہ:

خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردیبهشت)،
پلاک ۷۱، (ساختمان اردیبهشت)، طبقه ۴، واحد ۷
تلفکس: ۶۳ و ۶۶۴۷۷۹۵۸
صندوق پستی: ۷۳۱۳-۱۹۳۹۵

چاپ: مبینا، ۷۷۰۳۴۰۱
لیتوگرافی: نقش سبز، ۱۹-۷۷۶۳۶۹۱۸
توزیع: جانت، ۸۸۷۴۶۴۵۴

تحریر یہ: مہدی پناہی، سید بہرام میر میران، مہرداد منوچہری، سعید شکروی، امیر یاری
کوشا، محبوب، ارس، رضا حسینی، حواد مظفری، محمد یوسف، زادہ

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

ماهانماه ساختافزار در نیمه نخست هر ماه (۶ تا ۹ هرامه) روی کیوسک روزنامه‌های فروش‌های سراسر کشور خواهد بود. ماهانماه ساختافزار نشریه‌ای کاملاً مستقل است که به هیچ سازمان یا گروه خاصی وابسته نیست. پرداختی از کیبی از مطالب ماهانماه ساختافزار تنها به‌عنوان پاداش به مدیران و نویسندگان خواهد پرداخت شد. ماهانماه ساختافزار برای بررسی و ویرایش مطالب چاپ‌شده و وب‌سایت‌های معرفی‌شده یا لینک‌های ذکرشده در مقالات نهایت تلاش خود را در کادرسات و با توجه به ماهیت و کار تغییر وب یا هیچ‌گونه درد خلاف منافع جمهوری اسلامی ایران انجام خواهد داد و در آخر از بی‌بی‌بی‌مانند.

چرا سال ۲۰۱۵ بهترین زمان برای بستن یک PC است؟

سال خوش کامپیوتر دوستان!

جمع کردن یک رایانه کاری بسیار دقیق و برای کسانی که تا به حال آن را انجام نداده‌اند بسیار دشوار است. جدا از انتخاب قطعاتی که از طرفی باید سقف هزینه مورد نظر را رعایت کرده و در طرف دیگر نیاز کاربر را نیز بر طرف کنند، هماهنگ کردن قطعات مختلف با یکدیگر و در نهایت انتخاب قسمت‌های حیاتی مانند منبع تغذیه باعث می‌شود این کار بسیار سخت‌تر از آنچه به نظر می‌رسد باشد؛ اما می‌توان با اطمینانی نسبی گفت که سال ۲۰۱۵ بهترین زمان برای جمع کردن و بستن یک PC است. فرقی هم نمی‌کند کاربرد آن بازی کردن، مرور صفحات وب و انجام امور روزمره یا استفاده از رایانه به عنوان مדיاستر خانگی باشد؛ در هر صورت امسال بهترین زمان برای این کار خواهد بود. قیمت‌های رقابتی، گزینه‌های بسیار زیاد در دسترس و منابع متعدد اطلاعاتی برای بنچمارک‌ها می‌توانند به هر کاربری در راه انتخاب قطعات مناسب برای بستن یک رایانه هماهنگ کمک کنند.

نسل‌های پی در پی

امسال قطعات بسیار زیادی روانه بازار شده‌اند و همین نکته باعث می‌شود مصرف‌کننده نهایی بیشترین سود را داشته باشد. برای مثال می‌توان کمپانی اینتل را در نظر گرفت. آنها در ماه ژوئن پردازنده‌های Broadwell را معرفی کردند و تا پایان سال هم پردازنده‌های Skylake را برای مصرف‌کنندگان عرضه خواهند کرد. نتیجه این اتفاق کاهش قیمت تراشه‌های Haswell است که مدت زیادی از ورود آنها به بازار نگذشته و اتفاقاً گزینه‌های بسیار خوبی از لحاظ عملکرد به حساب می‌آیند. همین داستان درباره کارت‌های گرافیک هم صادق است. هم AMD و هم Nvidia مدل‌های جدیدی را در رده کارت‌های performance روانه بازار خواهند کرد که این کار هم باعث کاهش مدل‌های کمی قدیمی‌تر خواهد شد. برای مثال کارت گرافیک GTX 980 که در سپتامبر ۲۰۱۴ عرضه شد در حال حاضر قیمتی کمتر از ۵۰۰ دلار در بازارهای جهانی دارد. همچنین آن دسته از کاربرانی که به بازی کردن اهمیت زیادی می‌دهند و از مانیتورهای 1080p استفاده می‌کنند هم می‌توانند کارت‌هایی با قیمت ۲۰۰ دلار یا کمتر را برای سیستم خود خریداری کنند. همچنین باید به این نکته هم توجه داشت قطعاتی که امسال خریداری می‌شوند، مدت زمان بیشتری عمر خواهند کرد. عرضه زود هنگام قطعات جدید باعث می‌شود بین نسل‌های مختلف تفاوت‌های فاحشی وجود نداشته باشد و به همین دلیل یک پردازنده یا کارت گرافیک که یک سال از عمر آن می‌گذرد، برای بسیاری از کاربران تفاوتی با آخرین ورژن‌های ارائه شده در بازار ندارد.

هر روز، ساده‌تر از دیروز

به جز پردازنده و دو گزینه AMD یا اینتل، بخش‌های دیگری هم وجود دارند که باعث می‌شوند دست کاربران برای بستن یک سیستم بازر از قبل باشد. فرقی ندارد

بودجه مورد نظر چقدر باشد، در هر صورت انتخاب‌های زیادی در بازار وجود دارند که کار را برای همه راحت‌تر می‌کنند. بسیاری از تولیدکنندگانی که روی بودجه‌های محدود کار می‌کنند تلاش کرده‌اند کارایی هر بخشی که در یک PC وجود دارد را تا حد امکان افزایش دهند. برای مثال با قیمتی در حدود ۱۰۰ دلار می‌توان یک Core-i3-4160 اینتل خریداری کرد که شاید یک رکورد شکن به حساب نیاید، اما از بسیاری از پردازنده‌های ارزان قیمت عملکرد به مراتب بهتری داشته و یک پله بالاتر از همه آنها قرار می‌گیرد. به این ترتیب می‌توان با مبلغی در حدود ۵۰۰ دلار سیستمی جمع کرد که حتی بتواند خیلی از بازی‌های رایج را هم اجرا کند. در سوی دیگر، اگر حساب بانکی پرویمیانی هم داشته باشید می‌توانید مجموعه‌ای بی‌نظیر از کارت‌های گرافیک چندگانه با سیستم خنک‌سازی مایع، پردازنده‌های قدرتمند و یک کیس بی‌نظیر خریداری کنید تا بازی‌ها را با وضوح 4K و با حداکثر جزئیات گرافیکی اجرا کند. البته نکته‌ای هم در این بین وجود دارد و آن انتخاب قطعاتی است که بیشترین هماهنگی را با هم داشته باشند. این کار در ابتدا کمی دشوار به نظر می‌رسد، اما به کمک اینترنت و وبسایت‌های بسیار زیادی که اطلاعات مفیدی در اختیار کاربران قرار می‌دهند، با کمی جست‌وجو می‌توان به نتیجه دلخواه رسید. این اطلاعات آنقدر کامل و جامع هستند که همه گروه‌ها از کاربران ساده که اولین تجربه بستن یک سیستم را دارند تا اسمبل‌کننده‌های حرفه‌ای می‌توانند از آنها استفاده کنند. مورد دیگری هم که این فرآیند را ساده‌تر کرده، خود تولیدکنندگان قطعات هستند. مطمئناً هیچ وقت این نگرانی برای هیچ کاربری به وجود نمی‌آید که ممکن است با انتخاب یک RAM اشتباه مادربرد را بسوزاند یا اینکه اشتباه در سیم‌کشی داخلی باعث بروز فاجعه شود؛ چون تولیدکنندگان به فکر این موارد بوده‌اند و بستن یک رایانه، در صورت داشتن اطلاعات کافی درباره هماهنگی قطعات، تنها به صورت Plug-and-Play انجام می‌شود.



اگر اولین بار است که سعی می‌کنید یک رایانه جمع کنید و اطلاعات کافی در این زمینه ندارید، وبسایت Logical Increments بهترین گزینه پیش روی شماست. در این وبسایت قطعات مختلف برای بستن یک PC در طبقه‌های مختلف دسته‌بندی شده‌اند و برای هم دسته نمودارهایی در نظر گرفته شده تا بتوانید به راحتی هماهنگ‌ترین قطعات را بسته به نیاز خود انتخاب کنید. بعد از اینکه قطعات اصلی را انتخاب کردید به وبسایت PC Part Picker سر بزنید تا متخصصان این سایت سایر موارد را برای شما انتخاب کنند. در این وبسایت کافی است یک پردازنده را از فهرست موجود انتخاب کنید تا مادربردها و حافظه‌های RAM هماهنگ با آن و همچنین کیبسی که همه قطعات به راحتی در آن جا شوند به شما پیشنهاد شود. همچنین توان مصرفی توسط قطعات هم بر اساس قطعات انتخابی محاسبه شده و بر مبنای آن یک منبع تغذیه مناسب نیز به شما توصیه می‌شود. در نهایت اگر به سوالی برخورد کردید که نمی‌توانید پاسخ آن را در هیچ وبسایتی پیدا کنید، کافی است سری به تالارهای وبسایت Tom's Hardware بزنید. در این تالارها متخصصان هر زمینه‌ای حضور دارند و اطلاعات ردوبدل شده در آنها فوق‌العاده حرفه‌ای و کاربردی هستند. برای مثال اگر سوال شما درباره بستن یک رایانه باشد، چندین و چند متخصص با ایده‌های مختلف برای کمک‌رسانی به شما حضور دارند و همین تعدد نظرات می‌تواند راهنمایی بسیار عالی برای یک نتیجه‌گیری با حداقل خطا باشد. به کمک این روش‌ها می‌توانید به راحتی سیستمی متناسب با نیازهای‌تان جمع کنید و در عین حال مدیریت هزینه را هم خودتان برعهده داشته باشید.

عصر طلایی

جمع کردن یک رایانه همیشه دارای جنبه‌های مختلفی از اقتصادی گرفته تا تخصصی است و بسته به اینکه چقدر به فرآیندهای آن آشنا باشید، می‌تواند به تفریحی بسیار سرگرم‌کننده تبدیل شود. با وجود اینترنت و اطلاعات به روز و گسترده موجود در آن (البته در صورتی که از منابع معتبر به دست آمده باشند) دیگر نیازی به راهنمایی فروشندگانی که مشخص نیست خودشان تا چه حد از بستن یک سیستم اطلاعات دارند، نیست. همچنین جریان پیوسته معرفی محصولات جدید باعث شده قیمت مدل‌های نسبتاً قدیمی‌تر به طور مداوم با کاهش مواجه شود. همچنین کمتر شدن فاصله نسل‌های مختلف قطعات سخت‌افزاری از یکدیگر به افزایش گزینه‌های در دسترس به خصوص برای کاربران عادی منجر شده است. در نتیجه چنین بازاری، هر کاربر با هر بودجه‌ای قادر خواهد بود سیستم مورد نظر خود را جمع کند. شاید سال ۲۰۱۵ را بتوان بهترین سال برای بستن یک رایانه دانست، اما به نظر می‌رسد شرایط فعلی همچنان ادامه خواهد داشت. همین حالا هم قطعات جدیدتری در لیست عرضه کمپانی‌های بزرگ برای سال آینده حضور دارند و هر بار، در عین کاهش قیمت نسل‌های قبلی، شکاف عملکردی بین نسل‌ها نیز کم رنگ‌تر می‌شود. این روند تا زمان وقوع یک انقلاب سخت‌افزاری همچنان ادامه خواهد یافت و این سال‌ها بهترین زمان ممکن برای بستن سیستم‌هایی است که می‌توانند چندین سال با بالاترین عملکرد در خدمت کاربران باشند.





فرمول اثبات شده

GIGABYTE

GV-N98TG1 GAMING-6GD

Best Performance
سخت‌افزار
MONTHLY MAGAZINE

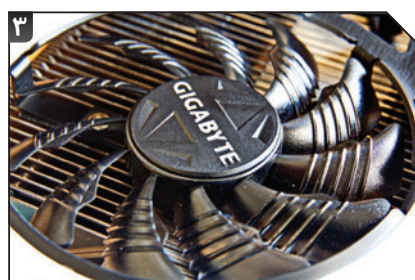
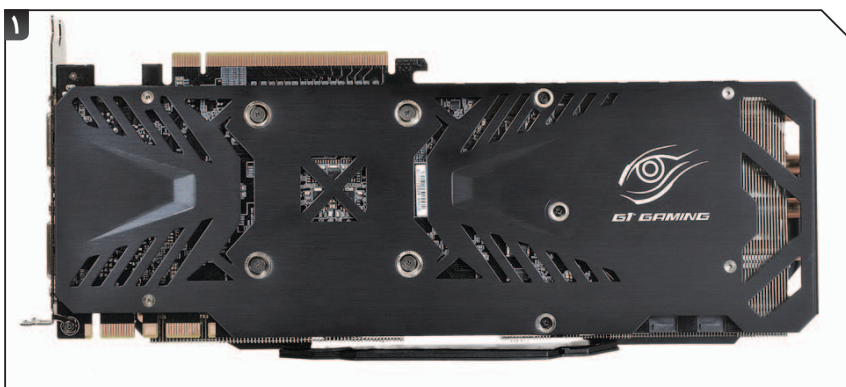
8.9 سخت‌افزار

سایت و شماره تماس:
۸۷۱۱۳ - www.avajang.com
گارانتی و قیمت: آواژنگ - ۲/۸۰۰/۰۰۰ تومان

کارایی بسیار نزدیک به Titan X دارد. این مساله وقتی بیشتر نمود پیدا می‌کند که بدانیم GTX 980 Ti بسیار ارزان‌تر از Titan X است. کمپانی گیگابایت تصمیم گرفته تا عضو جدید خانواده G1 Gaming را از GTX 980 Ti به انتخاب کرده و دوباره یک محصول اورکلاک شده را به گیمرهای حرفه‌ای و تشنه قدرت ارائه دهد. گیمرهای GTX 980 Ti G1 Gaming با همان سبک و سیاق پیشین ارائه شده و به ادعای گیگابایت، بهترین پردازنده‌های گرافیکی برای ساخت این محصولات دستچین شده‌اند تا کارایی این محصولات به شکل تضمینی بالا باشد!

بعدی را تولید و ارائه کند. به نظر می‌رسد انویدیا در محصول تازه خود تصمیم گرفته به این قانون نانوشته اعتنایی نکرده و برای هرچه بیشتر قد علم کردن در مقابل رقیب دیرینه، حتی کارت گرافیک قدرتمند GTX Titan X خود را هم زیر سوال ببرد! این محصول ویژه که Titan X را به چالش کشیده، GTX 980 Ti نام دارد که از ساختاری بسیار شبیه به Titan X بهره می‌برد. با آنکه مقایسه بین اعداد و ارقام مشخصات فنی، بیان‌کننده رده پایین‌تر بودن آن در مقایسه با Titan X است، اما در عمل می‌بینیم که GTX 980 Ti

همه علاقه‌مندان به سخت‌افزار کامپیوتر و تجهیزات مخصوص بازی به خوبی با کارت گرافیک GTX Titan X کمپانی انویدیا آشنایی دارند. محصولی بسیار قدرتمند و البته بسیار گرانقیمت که این کمپانی تنها برای گیمرهای خاص ارائه کرده و توسط آن نشان داد که قدرتمندترین کارت گرافیک مجهز به یک پردازنده گرافیکی تنها در اختیار انویدیاست (البته به قیمتی بسیار گزافا). رفتار معمول و منطقی این است که کمپانی سازنده در محصولات بعدی خود، فاصله میان کارایی و قیمت و امکانات جانبی را در نظر گرفته و به تناسب، محصولات



طراحی

در کارت‌های گرافیک اخیر گیگابایت، این کمپانی همواره از جعبه‌ای مشکی رنگ و یک چشم روبات روی آن استفاده کرده است. اگر تیزبین باشید، می‌بینید که چشم روبات در این کارت گرافیک با نمونه‌های قبلی فرق کرده و کمی بی‌اعصاب و خشن طراحی شده است! به این ترتیب گیگابایت می‌خواهد به شما بگوید این کارت گرافیک به هیچ عنوان قصد شوخی نداشته و با عزم راسخ می‌خواهد با بازی‌ها و شرایط سخت پردازشی روبه‌رو شود! طراحی کارت گرافیک مشابه با دیگر کارت‌های گرافیک سری G1 Gaming است، با این تفاوت که این بار فریم آلومینیومی اطراف کارت گرافیک به جای آنکه یکدست مشکی باشد، به صورت مشکی و سفید طراحی شده است. سه فن معروف سری Windforce 3X نیز در اینجا حضور داشته و وظیفه دفع گرما را برعهده دارند. نکته مثبت درباره این خنک‌کننده این است که تنها دو اسلات از مادربرد و کیس اشغال کرده و در عین حال، کارایی خوبی نیز ارائه می‌دهد (در بخش خنک‌کننده به طور کامل به طراحی و کارایی خنک‌کننده خواهیم پرداخت). پشت کارت گرافیک یک فریم آلومینیومی سرتاسر کارت را پوشانده تا محافظت بهتری از قطعات در پشت کارت گرافیک صورت گیرد (تصویر ۱).

خروجی‌های تصویر در این کارت گرافیک تنوع کافی را داشته و شامل دو خروجی DVI، یک HDMI 2.0 و سه DisplayPort می‌شود (تصویر ۲). همچنین گیگابایت از ویژگی FlexDisplay در این محصول پشتیبانی کرده که انعطاف پذیری در اتصال چندین صفحه‌نمایش به کارت گرافیک را افزایش داده و دیگر محدودیت استفاده از تنها برخی از ترکیب‌بندی‌های خاص برای اتصال چندین صفحه‌نمایش وجود نخواهد داشت. در بالای کارت گرافیک دو اتصال SLI وجود دارد و می‌توان تا چهار عدد از این کارت گرافیک را در کنار هم روی مادربردهای مجهز به ویژگی 4-Way SLI نصب کرد. تامین برق بر عهده دو اتصال هشت پین بوده و گیگابایت یک منبع تغذیه ۶۰۰ وات را برای این کارت گرافیک توصیه کرده است.

خنک‌کننده

گیگابایت برای این کارت گرافیک از همان خنک‌کننده Windforce 3X اما با اندکی تفاوت بهره گرفته است. پیش از این در کارت‌های گرافیک سری G1 Gaming گیگابایت دیده بودیم که خنک‌کننده Windforce 3X کارایی بسیار خوبی از خود نشان داده و به خوبی گرما را دفع می‌کند (با این حال از ابعاد بزرگ آن در مقایسه با طول برد گرافیک اندکی ناراضی بودیم). این نسخه از خنک‌کننده Windforce نیز از همان ویژگی‌های اصلی پیشین بهره برده و به گفته گیگابایت، حتی زمانی که مصرف کارت به ۶۰۰ وات برسد توانایی دفع آن وجود دارد و در نتیجه کسانی که می‌خواهند کارت گرافیک خود را اورکلاک کنند تا حدودی آزادی عمل بیشتری خواهند داشت.

ساختار خنک‌کننده شامل سه فن می‌شود که از تیغه‌هایی

شوند. MOSFET ها در مدار رگولاتور نیز به کمک یک صفحه مسی و چسب سیلیکون با هیت‌سینک‌ها در ارتباط هستند تا گرمای این بخش نیز به شکل بهتری دفع شود. در کل این سیستم خنک‌کننده کارایی مناسبی داشته و تنها ایرادی که شاید بتوان به آن گرفت، افزایش ابعاد کارت گرافیک به ۳۰ سانتی‌متر است. همچنین این سیستم خنک‌کننده در مقایسه با نمونه‌های قبلی خنک‌کننده Windforce 3X، در فشار کاری بالا صدای بیشتری تولید می‌کند.

اجزای سازنده

کارت گرافیک GTX 980 Ti از پردازنده گرافیکی با معماری GM200 و ترانزیستورهای ۲۸ نانومتری، یعنی همان معماری مشابه با پردازنده گرافیکی TITAN X (اما با تعداد واحدهای سایه زنی کمتر) بهره می‌برد. این پردازنده گرافیکی در رده محصولات Maxwell قرار گرفته و به همین خاطر استعداد خوبی در زمینه استفاده بهینه از توان مصرفی، ارائه کارایی بالا و نویز کم دارند. تمام این موارد باعث شده تا GTX 980 Ti به انتخابی منطقی‌تر در مقایسه با TITAN X تبدیل شده و حتی از بابت کارایی نیز این دو محل بسیار به هم نزدیک باشند. این در حالی است که GTX 980 Ti قیمتی به مراتب پایین‌تر از TITAN X دارد و از بابت نیازهای سیستمی (همچون منبع تغذیه) و همچنین پیچیدگی سیستم خنک‌کننده در سطح قابل قبولی قرار می‌گیرد.

پردازنده گرافیکی GM200 دارای هشت میلیارد ترانزیستور ۲۸ نانومتری است که شامل ۲۸۱۶ واحد سایه زنی و ۹۶ واحد ROP می‌شود. مانند دیگر محصولات سری G1 Gaming گیگابایت، فرکانس هسته گرافیکی در این مدل نیز نسبت به نمونه مرجع افزایش یافته و به حداکثر ۱۲۴۱ مگاهرتز می‌رسد (مقدار فرکانس پایه ۱۱۵۲ مگاهرتز

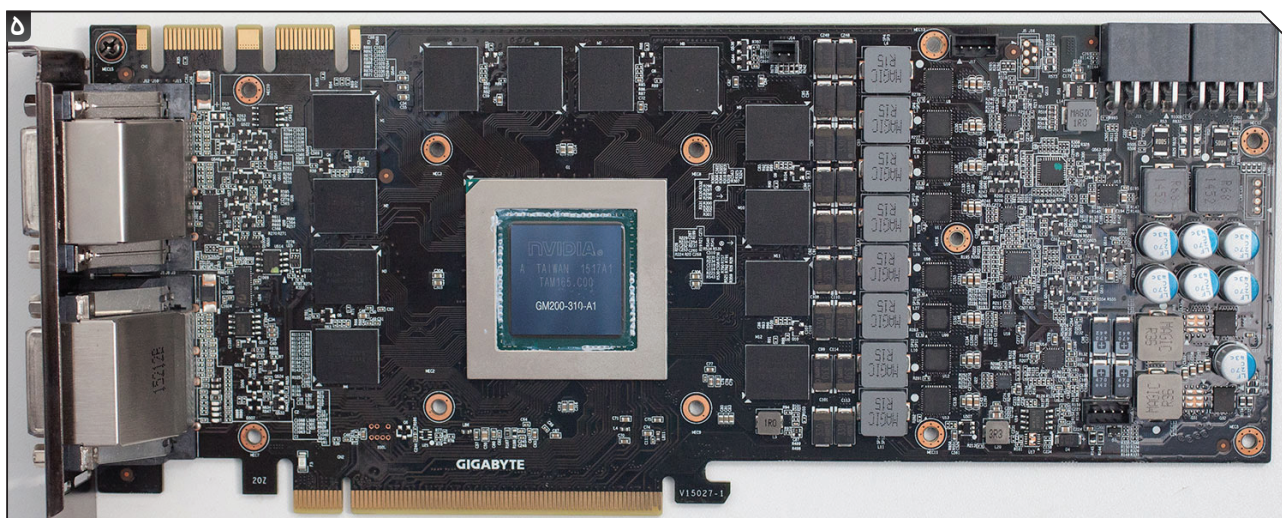
مشابه با دیگر فن‌های سری Windforce 3X بهره برده است (تصویر ۳). به گفته گیگابایت، این ساختار تیغه فن‌ها تا ۲۳ درصد نویز کمتری در مقایسه با یک تیغه با طراحی استاندارد ایجاد کرده و در ضمن فشار هوای بیشتری را منتقل می‌کند. ساختار فن‌ها به نحوی است تا در زمان بیکاری کاملاً از کار افتاده و دیگر هیچ صدایی ایجاد نشود. دور تا دور فن‌ها را فریمی آلومینیومی و به رنگ مشکی و سفید فراگرفته است و در بالای این فریم لوگوی Windforce قرار دارد. این لوگو دارای LED داخلی بوده و کاربر می‌تواند با کمک نرم افزار OC GURU II، رنگ این LED را تغییر دهد (نور LED تنها در زمانی که فن‌ها در حال چرخش هستند رویت می‌شود).

در زیر فن‌ها، دو هیت‌سینک آلومینیومی، پنج لوله انتقال حرارت هشت میلی‌متری و یک لوله انتقال حرارت شش میلی‌متری قرار گرفته‌اند. یک صفحه مسی نسبتاً بزرگ روی پردازنده گرافیکی و ماژول‌های حافظه را پوشانده و هیت‌سینک‌ها و لوله‌های انتقال حرارت (که همگی وظیفه انتقال گرمای پردازنده گرافیکی را بر عهده دارند) از طریق این صفحه مسی با اجزای روی کارت گرافیک در تبادل گرمایی هستند. لوله‌های انتقال حرارت هشت میلی‌متری همگی وارد هیت‌سینک دوم که در سمت راست کارت گرافیک قرار دارد وارد شده و به نوعی سعی می‌کنند تا گرما را از پردازنده گرافیکی و ماژول‌های حافظه دور کنند. تنها لوله انتقال حرارت شش میلی‌متری نیز به صورت U شکل وارد هیت‌سینک قرار گرفته روی پردازنده گرافیکی می‌شود. این هیت‌سینک از طراحی Triangle Cool گیگابایت بهره می‌برد که شامل یک قطعه آلومینیومی مثلثی شکل در میان هیت‌سینک می‌شود و به گفته گیگابایت نقش موثری از انتقال هوای دمیده شده به داخل هیت‌سینک به سمت بیرون کارت گرافیک دارد.

ماژول‌های حافظه نیز به واسطه صفحه مسی، با هیت‌سینک‌ها در تماس هستند تا گرمای آنها بهتر دفع

TechPowerUp GPU-Z 0.8.4									
Graphics Card		Sensors		Validation	PowerColor Giveaway		99%		
Name		NVIDIA GeForce GTX 980 Ti					Lookup		
GPU		GM200		Revision		A1			
Technology		28 nm		Die Size		601 mm²			
Release Date		Jun 1, 2015		Transistors		8000M			
BIOS Version		84.00.32.00.68					 ☒ UEFI		
Device ID		10DE-17C8		Subvendor		Gigabyte (1458)			
ROPs/TMUs		96 / 176		Bus Interface		PCI-E 3.0 x16 @ x16 1.1 ?			
Shaders		2816 Unified		DirectX Support		11.2 / SM5.0			
Pixel Fillrate		110.6 GPixel/s		Texture Fillrate		202.8 GTexel/s			
Memory Type		GDDR5 (Hynix)		Bus Width		384 Bit			
Memory Size		6144 MB		Bandwidth		336.6 GB/s			
Driver Version		10.18.13.5330 WHQL (ForceWare 353.30) / Win8.1 64							
GPU Clock		1152 MHz		Memory		1753 MHz		Boost	1241 MHz
Default Clock		1152 MHz		Memory		1753 MHz		Boost	1241 MHz
NVIDIA SLI		Disabled							
Computing		☒ OpenCL ☒ CUDA ☒ PhysX ☒ DirectCompute 5.0							
NVIDIA GeForce GTX 980 Ti								Close	

GTX Titan X	GTX 980	Gigabyte GTX 980 Ti G1 Gaming	جدول ۱
GM200	GM204	GM200	پردازنده گرافیکی
۸ میلیارد	۵/۲ میلیارد	۸ میلیارد	تعداد ترانزیستورها
۳۰۷۲	۲۰۴۸	۲۸۱۶	تعداد واحدهای سایه زنی
۹۶	۶۴	۹۶	تعداد واحدهای ROP
۱۰۰۰ مگاهرتز	۱۱۲۶ مگاهرتز	۱۱۵۲ مگاهرتز	فرکانس پایه هسته گرافیکی
۱۲ گیگابایت GDDR5	۴ گیگابایت GDDR5	۱۱ گیگابایت GDDR5	مقدار حافظه گرافیکی
۳۸۴ بیت	۲۵۶ بیت	۳۸۴ بیت	رابط حافظه
هفت گیگاهرتز	هفت گیگاهرتز	هفت گیگاهرتز	فرکانس موثر حافظه
۱۰۵۰ دلار	۴۸۰ دلار	۶۹۰ دلار	قیمت



کارایی

برای تست این کارت گرافیک از سیستم تست شامل پردازنده Intel Core i5-4670K، هشت گیگابایت حافظه Green GP1235B و منبع تغذیه Gigabyte Z87X-D3H، مادربرد و ۸ گیگابایت DDR3-2400، GSkill TridentX استفاده کردیم. همچنین برای این کارت گرافیک در زمان تست از درایور 353.06 استفاده شده است. نتایج تست این کارت گرافیک در جدول زیر آمده است:

Bioshock Infinite	
4K, Highest Setting	1920x1080, Highest Setting
۵۸ فریم در ثانیه	۱۳۱ فریم در ثانیه
Alien: Isolation	
4K, Highest Setting	1920x1080, Highest Setting
۷۳ فریم در ثانیه	۲۰۹ فریم در ثانیه
GTA V	
4K, Highest Setting	1920x1080, Highest Setting
۶۲ فریم در ثانیه	۱۴۴ فریم در ثانیه
Middle Earth: Shadow of Mordor	
4K, Very High	1920x1080, Ultra
۵۲ فریم در ثانیه	۱۳۶ فریم در ثانیه
Tomb Raider	
4K, Ultra	1920x1080, Ultra
۶۶ فریم در ثانیه	۲۲۲ فریم در ثانیه
Total War Rome II	
4K, Ultra	1920x1080, Ultra
۳۴ فریم در ثانیه	۱۰۵ فریم در ثانیه

است). مقدار حافظه GDDR5 در سری GTX 980 Ti برابر با شش گیگابایت است. فرکانس حافظه گرافیکی در مقایسه با نمونه مرجع افزایش نداشته و برابر با مقدار موثر هفت گیگاهرتز است. مانند کارت گرافیک GTX Titan X، این مدل نیز از رابط حافظه ۳۸۴ بیتی بهره برده و در نتیجه پهنای باند ۳۳۶/۶ گیگابایت در ثانیه را ارائه می‌دهد که برای انتقال تصاویر با دقت 4K نیز مناسب و کافی به نظر می‌رسد (تصویر ۴). جدول یک مشخصات فنی Gigabyte GTX 980 Ti G1 Gaming را در مقایسه با GTX 980 و GTX Titan X نمایش می‌دهد.

برد کارت گرافیک از طراحی متفاوت با نمونه مرجع بهره می‌گیرد (تصویر ۵). ماژول‌های حافظه ساخت Hynix دور تا دور پردازنده گرافیکی و در یک سمت برد قرار داشته و منبع تغذیه هشت فاز وظیفه تامین برق به اجزای کارت گرافیک را بر عهده دارد. نرم‌افزار اورکلاک اختصاصی گیگابایت با نام OC GURU II در این مدل نیز همچنان حضور دارد و شما این امکان را دارید تا با کمک آن بیش از پیش کارت گرافیک را اورکلاک کنید. این نرم‌افزار اطلاعات مختلفی درباره فرکانس، ولتاژ و دما در اختیار کاربر قرار داده و با آنکه ممکن است در ابتدا کمی پیچیده به نظر برسد، اما در کل استفاده از آن ساده است و در مدت زمانی کوتاه با کارکرد آن آشنا خواهید شد.

نتیجه گیری

قدرتمند اقدام کند. فرمول های گیگابایت برای ارائه کارایی بالاتر در این کارت گرافیک به خوبی تاثیر خود را نشان داده و با داشتن این کارت گرافیک، شاید دیگر آرزوی داشتن یک Titan X به طور کلی بی معنی باشد! زیرا کارایی Gigabyte GTX 980 Ti G1 Gaming در موارد مختلف بالاتر از Titan X است. داشتن این کارت گرافیک زمانی همچنان انگیزتر می شود که بدانید این محصول هنوز هم پتانسیل کافی برای اورکلاک داشته و می توان به کارایی بالاتر نیز دست یافت!

GTX 980 Ti آنقدر خوب است که شاید دیگر کسی به GTX Titan X دیگر اهمیتی ندهد! گیگابایت نیز این معجون دوست داشتنی را با دستکاری های اختصاصی خود و در قالب یک محصول از سری G1 Gaming به بازار عرضه کرده تا حتی در مقایسه با مدل مرجع نیز کارایی بیشتری به کاربران ارائه دهد. البته GTX 980 Ti همچنان محصول گران قیمتی است و باز هم هر کسی نمی تواند به این سادگی ها به خرید این محصول

رقبا

MSI GTX 980 Ti Gaming

اگر به دنبال یک با قیمت پایین تر (البته اندکی پایین تر!) اما اورکلاک شده هستید، بد نیست نگاهی به این محصول MSI داشته باشید. این کارت گرافیک از سیستم خنک کننده پیشرفته ای بهره برده و از چند پروفایل اورکلاک نیز پشتیبانی می کند و به این ترتیب به سادگی می توانید به کارایی بالاتر دست یابید.



EVGA GTX 980 Ti Classified

سازنده این محصول تاکید زیادی روی فناوری های به کار رفته در سیستم خنک کننده این کارت گرافیک دارد و روی توان مصرفی کم آن و کارایی بالا (به علت استفاده از فن های بلبرینگ) تاکید کرده است. با این حال قیمت این محصول بسیار بالا بوده و حتی از کارت گرافیک گیگابایت نیز گران تر است.



پیشنهاد سخت افزار

محصولی قدرتمند برای کسانی که می خواهند قدرت GTX Titan X را با هزینه کمتر تجربه کنند!

مزایا و معایب

↓ قیمت بالا، صدای فن در فشار کاری بالا بیشتر از نمونه های قبلی G1 Gaming است

↑ کارایی عالی حتی در دقت تصویر 4K، انواع خروجی های تصویر، خنک و کم صدا، اورکلاک شده در مقایسه با مدل مرجع، پتانسیل اورکلاک مناسب

امتیاز نهایی: 10/8.9

ارزش: 10/8.5

طراحی: 10/8.9

امکانات: 10/9.0

راندمن: 10/9.5

امتیاز بندی:

GREEN
www.green-case.com

ما به دستان شما احترام می گذاریم

ULTIMATE GAMING
MOUSE-KEYBOARD

COUGAR

۲۵ گارانتی گرین

شرکت پردیس صنعت سیاره سبز





سخت افزار 8.6

سایت و شماره تماس: www.asus.com
گارانتی و قیمت:
لایف سرویس، ویستا، تابا، سازگار ۳/۰۰۰/۰۰۰ تومان

ASUS

STRIX R9 FURY

خشم سرخ پوشان

اگر روز خودروهای اسپرت، شما را برای سفری پرسرعت و قابل اطمینان آماده می‌کند. در ظاهر این کارت شما سه فن خنک‌کننده، شبکه‌های آلومینیومی، لوله‌های انتقال حرارت، نشان Strix در کنار کارت گرافیک (روشن شدن به وسیله LED سفید رنگ)، دو ورودی برق ۸

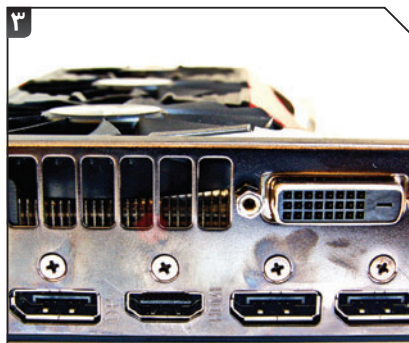
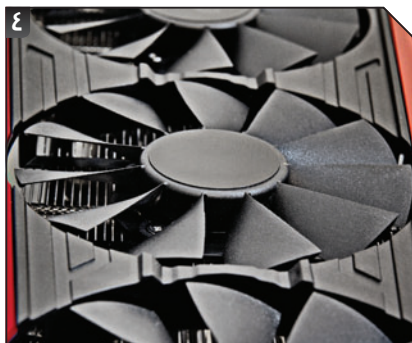
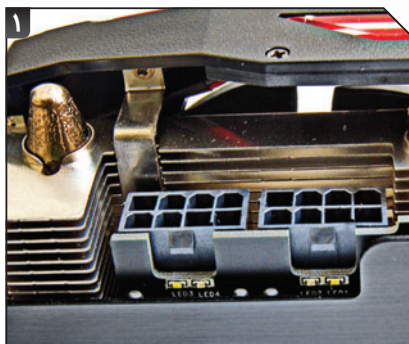
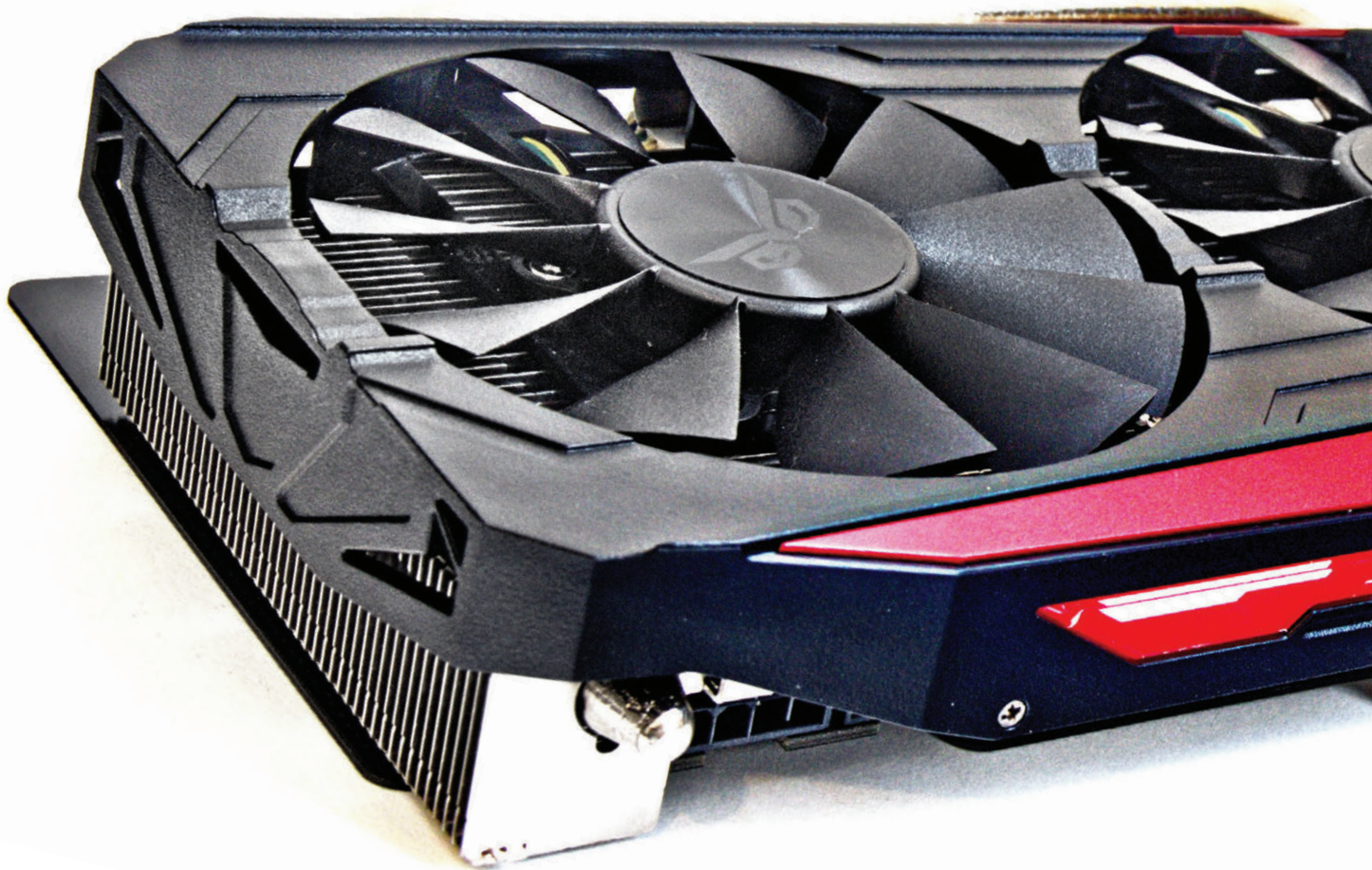
کوچک مشکل‌ساز می‌کند (البته کسانی که از این سخت‌افزارها در کیس خود استفاده می‌کنند فکر ابعاد کیس را هم کرده‌اند). انتخاب هوشمندانه رنگ مشکی، قرمز و نقره‌ای از این کارت ظاهری بسیار جسور و مصمم ساخته است. لوله‌های خنک‌کننده آن مانند لوله

امسال شرکت AMD بعد از مدت‌ها بی‌خبری، از کارت‌های گرافیک جدید خود پرده‌برداری کرد و دل هواداران خود را شاد کرد! دو گل سرسبد این خانواده یعنی R9 FURY X و R9 FURY آمده‌اند تا رقیب سبزپوش خود را در میدان مسابقه کنار بزنند. هرچند شرکت NVIDIA با سابقه درخشانی که در ارائه کارت‌های گرافیک پر قدرت از خود نشان داده است نبرد را در میدان برای سرخ پوشان سخت کرده است. طبق سنت همیشه بعد از ارائه کارت گرافیک مرجع توسط دو شرکت بزرگ AMD و NVIDIA، شرکت‌های معتبر به ساخت کارت‌های گرافیک با ساختار متفاوت اقدام می‌کنند. البته این ساختار به شکل ظاهری، سیستم خنک‌کننده و استفاده از قطعات با کیفیت برای بالا بردن فرکانس کاری پردازنده گرافیکی ختم می‌شود. در این میان شرکت ایسوس با شناخت کامل نیاز مخاطب، دست به این تغییرات می‌زند و محصولات ارائه‌شده توسط این شرکت از نظر کارایی و ظاهر، بسیار موفق عمل کرده‌اند.

ظاهر و ساختار

با باز کردن جعبه با کارت گرافیک بزرگی روبه‌رو می‌شوید که ظاهر آن شما را به وجد می‌آورد. ابعاد ۳۰۰×۱۳۷×۴۰ میلی‌متر این کارت بزرگ، آن را برای نصب در کیس‌های

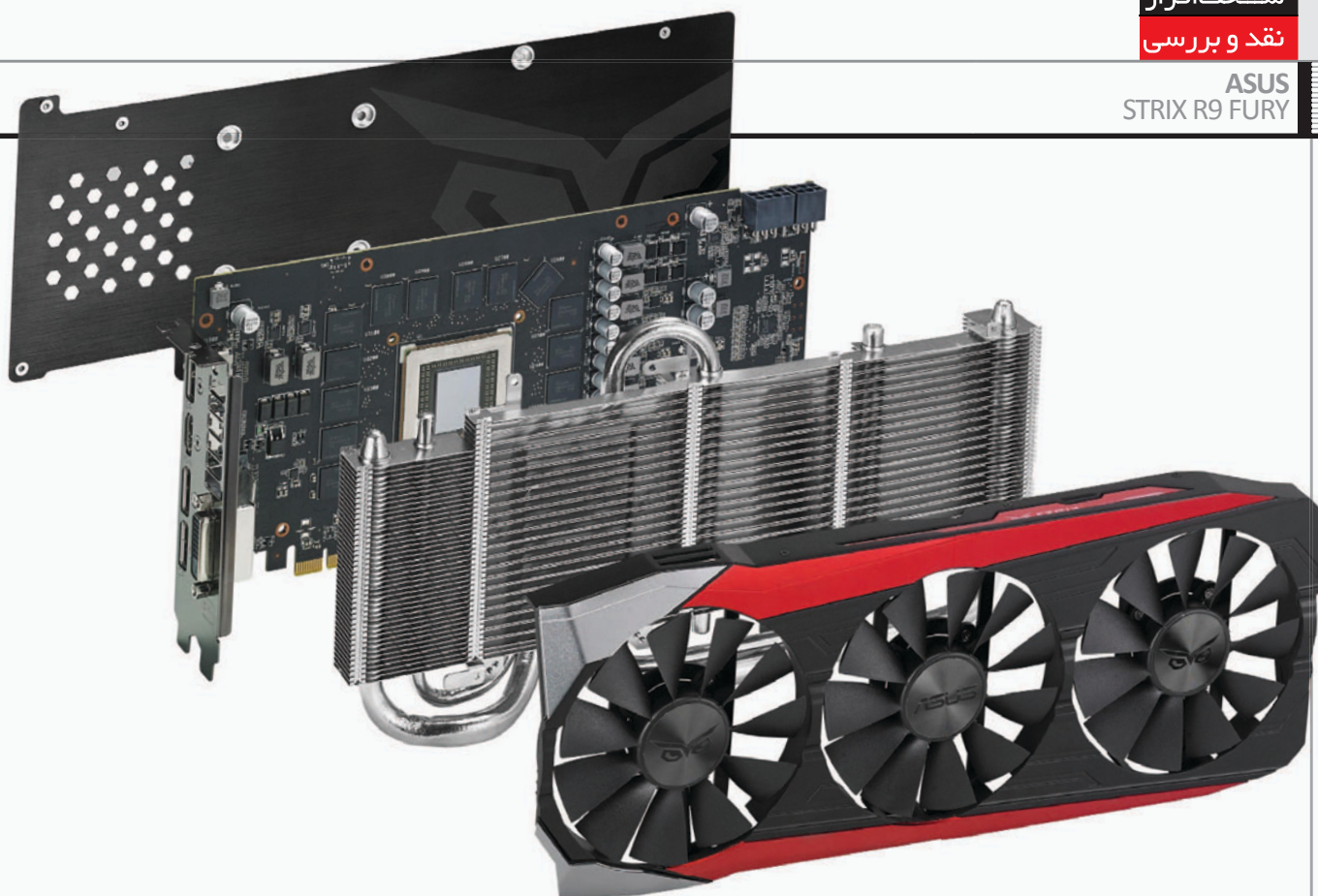
شناسنامه	
ASUS STRIX R9 FURY	اسم
ژوئن ۲۰۱۵	زمان معرفی
Fiji	کد رمز پردازنده
8900m	ترانزیستور
۱۲	DirectX
۲۲۴	واحد بافت
۳۵۸۴	واحد سایه زنی
۱۲۰۰-۱۲۰۰ گیگاهرتز	فرکانس پردازنده گرافیکی
۵۰۰ مگاهرتز	فرکانس حافظه
۴۰۹۶	گذرگاه حافظه (بیت)
۵۱۲ گیگابایت در ثانیه	حداکثر پهنای باند
۴۰۹۶ مگابایت	حجم حافظه
۲۸ نانومتر	تکنولوژی ساخت



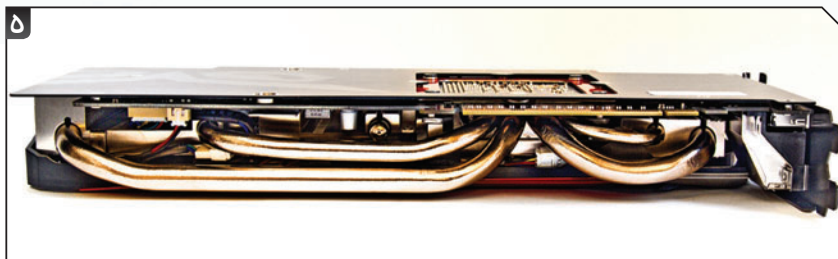
پین و قاب پشت مزین شده با نشان جدید محصولات گیمینگ شرکت ایسوس را مشاهده می‌کنید. دو ورودی برق ۸ پین این کارت در صورت متصل بودن برق به کارت با دو LED سفید کاربر را از اتصال صحیح برق مطلع می‌کند و اگر اتصال برقرار نباشد یا اتصال برق با اشکال مواجه باشد LED به قرمز تغییر رنگ پیدا می‌کند (تصویر ۱). ایسوس صفحه پشت کارت را برای حفاظت از برد، پردازنده گرافیکی و سیستم خنک‌کننده در نظر گرفته است. این صفحه از ابعاد بزرگی برخوردار است و ظاهر کارت را محکم و استوار نشان می‌دهد که در عمل هم چنین است. این صفحه قدرتمند برای افزایش استحکام کارت و جلوگیری از انحنای آن در طولانی‌مدت بسیار ضروری است (تصویر ۲). ایسوس در این صفحه برای دفع بهتر حرارت پردازنده گرافیکی، قسمتی را در نظر گرفته است که اگر حواستان نباشد از همین قسمت می‌توان به پردازنده آسیب جدی وارد کرد. ایسوس در قسمت خروجی‌ها یک پورت DVI، یک پورت HDMI و سه Display Port را برای استفاده همزمان از چند مانیتور در نظر گرفته است (تصویر ۳).

کارایی و عملکرد

شرکت ایسوس پس از معرفی کارت گرافیک R9 FURY از سوی AMD که مبتنی بر تراشه‌های ارتقا یافته این



اطمینان داشت. کارت گرافیک Strix R9 Fury ایسوس به سیستم خنک‌کننده DirectCU III مجهز شده است که به همراه سه فن 0dB (صفر دسی‌بل) باعث می‌شود که عملکرد کارت تا ۳۰ درصد خنک‌تر و تا سه برابر کم صداتر از کارت مرجع شود (تصویر ۴). هنگامی که کارت و پردازنده گرافیکی خنک است، فن‌ها چرخش ندارند و در زمان فشار کاری به چرخش در می‌آیند که این عمل به کمتر مصرف کردن برق توسط این کارت کمک می‌کند و طول عمر فن‌ها را افزایش می‌دهد. همچنین این سیستم خنک‌کننده تا ۱۰۵ درصد نسبت به قبل بهبود پیدا کرده است و در زمان تست، بی‌صدا بودن فن‌ها کاملاً مشهود بود. لوله‌های ۱۰ میلی‌متری که با پردازنده در ارتباط مستقیم هستند، حرارت تولیدشده توسط پردازنده گرافیکی را به میان شبکه‌های آلومینیومی آورده و فن‌ها حرارت را به بیرون کارت انتقال می‌دهند (تصویر ۵). طبق اعلام ایسوس حرارت کارت توسط این سیستم خنک‌کننده در سمت راست کارت و به دور از پردازنده گرافیکی انتقال پیدا می‌کند که در تست‌ها این حرارت کاملاً قابل درک بود. در زمان بیکاری دمای این کارت حدود ۳۵ درجه سانتی‌گراد است و در نرم‌افزار تست 3DMARK این دما به مرز ۸۲ درجه سانتی‌گراد رسید. البته این موضوع را باید در نظر داشته باشید که در این نرم‌افزار برای تست، فشار بسیار زیادی به کارت گرافیک می‌آید ولی در بازی‌های سنگینی مثل کرایسیس این حرارت از ۷۲ درجه عبور نخواهد کرد. نرم‌افزار GPU Tweak II ایسوس بسیار بهبود پیدا کرده است و یکی از جذابیت‌های محصولات این شرکت به شمار می‌آید (تصویر ۶). این نرم‌افزار با ظاهری زیبا و کارآمد (البته کمی شلوغ) به بهتر کار کردن این کارت گرافیک کمک بسزایی می‌کند. کاربر به راحتی می‌تواند اطلاعات مربوط به کارت را در این



ببر. ایسوس با پیاده‌سازی فناوری‌های انحصاری خود تغییرات قابل توجهی را روی آن اعمال کرده است. کارت R9 Fury که به‌صورت استاندارد با فرکانس کاری ۱۰۰۰ مگاهرتز معرفی شده است توسط ایسوس به فرکانس ۱۰۲۰ مگاهرتز قابل ارتقا است. این ۲۰ مگاهرتز عملکرد خیره‌کننده‌ای را از خود نشان نمی‌دهد ولی در درازمدت می‌شود به پایداری و طول عمر یک کارت اور کلاک شده

شرکت است (Fiji)، محصول جدیدی را به خانواده کارت‌های گرافیک خود اضافه کرد. کارت گرافیک Strix R9 Fury ایسوس، نسبت به مدل مرجع به‌جز در ظاهر در باطن هم دارای تغییراتی است که آن را نسبت به سایرین متمایز می‌کند. شرکت ایسوس تصمیم گرفته است که تفاوت بین کارت‌های مرجع و اور کلاک را با ارائه یک کارت با هر دو ویژگی، از بین

اور کلاک شده، متوسط فریم ۸۰٫۶ را نمایش می‌دهد ولی در دقت 4K (۳۸۴۰×۲۱۶۰) کارت GTX 980 Ti متوسط فریم ۴۷/۱ و کارت R9 Fury شده، متوسط فریم ۵۰/۹ را ارائه می‌دهند.

گرافیک RADEON درصد افت کمتری بین دقت 4K و FULL HD را نسبت به کارت‌های رقیب تجربه می‌کند. به عنوان مثال در بازی Far Cry 4 و با دقت ۱۹۲۰×۱۰۸۰، کارت گرافیک GTX 980 Ti متوسط فریم ۱۰۱/۴ را ارائه می‌دهد و کارت گرافیک R9 Fury

نرم‌افزار ببیند یا به تغییرات فرکانس‌ها بپردازد. در این قسمت شما می‌توانید با انتخاب یکی از حالت‌های بی‌صدا یا حداقل کارایی (Silent mode)، حالت گیمینگ یا حالت استاندارد (Gaming mode)، حالت اورکلاک یا حد اکثر کارایی (OC Mode) و یک حالت شخصی با تنظیمات دلخواه را انتخاب کنید. در قسمت اطلاعات این کارت گرافیک هم می‌توانید فرکانس پردازنده گرافیکی، ولتاژ پردازنده گرافیکی، سرعت فن‌ها، دمای پردازنده گرافیکی و موارد دیگر را مشاهده کنید. کارت گرافیک Strix R9 Fury ایسوس با استفاده از فناوری Auto-Extreme ساخته شده است. در این تکنولوژی برای جلوگیری از بروز خطای انسانی تمامی قطعات به صورت کاملاً خودکار روی بدنه کارت قرار می‌گیرند. به این ترتیب کاربران می‌توانند از یک کارت بی‌عیب و نقص در فعالیت‌های روزمره، بازی‌های پیشرفته و همچنین اورکلاکینگ بهره‌مند شوند. فناوری Auto-Extreme با حذف خطای انسانی و آسیب وارده از طریق گردوغبار روی قطعات حیاتی کارت را به حداقل رسانده و همچنین پشت بدنه کارت صاف و یکدست است تا در هنگام نصب مزاحمتی برای کاربران ایجاد نکند. در این صورت بهتر است فکر باز کردن کارت را از سر بیرون کنید زیرا بعد از صرف وقت به بمب بست می‌رسید و از باز کردن آن پشیمان می‌شوید. از سوی دیگر تجهیزات Super Alloy Power II نیز برای افزایش کارایی، کاهش مصرف انرژی، کاهش نویز در هنگام افزایش فشار برای ارائه سطح قابل قبولی از اطمینان و عملکرد بهینه پیاده‌سازی شده‌اند. کارت گرافیک Strix R9 Fury ایسوس از طراحی مدار تغذیه ۱۲ فاز برخوردار است در حالی که مدار تغذیه کارت مرجع ۸ فاز است. این کارت گرافیک از طریق رابط PCI Express 3.0 به مادربرد متصل می‌شود و می‌تواند با حداکثر دقت ۴۰۹۶×۲۱۶۰ پیکسل کاربر را غرق در کیفیت تصویر کند. یکی از نکات مثبت کارت‌های گرافیک RADEON نسبت به NVIDIA وجود متوسط فریم مناسب در بازی‌ها با نهایت رزولوشن است. به این صورت که کارت‌های

سیستم تست و نتایج تست

برای تست این کارت گرافیک از سیستمی شامل پردازنده Intel Core i5-4670K، مادربرد Gigabyte Z87X-D3H، هشت گیگابایت حافظه GSkill TridentX DDR3-2400، درایوهای ADATA SX900 120GB و Apacer Torbo II 120GB و منبع تغذیه GREEN GP1350B-OC استفاده شده است. همچنین برای تست از آخرین درایور ارائه شده توسط AMD استفاده کرده‌ایم. جدول زیر نتایج تست ASUS STRIX R9 FURY را نمایش می‌دهد.

3D Mark			
Extreme	Fire Strike	Cloud Gate	Ice Storm
۲۷۶۰	۵۴۳۷	۱۶۷۳۵	۱۶۷۰۸۶
Metro Last Light			
1920×1080-High-Tessellation:Normal-AF×16-Motion Blur:Normal		1920×1080-Very High-Tessellation:Normal-SSAA-AF×16-Motion Blur:Normal	
۴۱		۳۱/۵۴	
51 PhysX OFF		73.50 PhysX OFF	
Middle Earth			
1920×1080-Very High		1920×1080-Ultra	
۱۶۳/۵۰		۱۱۹/۶۵	
Unigine Heaven 4.0			
1920×1080-Ultra-Tessellation:Normal		1920×1080-Ultra-Tessellation:Normal-MSAA×4	
۱۰۰		۸۵/۶	
Tomb raider			
1920×1080-Ultra		1920×1080-Ultra- MSAA×4	
۱۴۲/۱		۷۶/۴	
Bioshock Infinite			
1920×1080-Ultra-DX11		1920×1080-Ultra-DX11-DDoF	
۱۵۸/۵۰		۱۳۴/۷۲	
Sleeping Dogs			
1920×1080-High		1920×1080- Extreme	
۱۴۲/۳		۹۰/۰۱	

رقب

PowerColor R9 FURY 4GB HBM

این شرکت برای محصول خود مانند شرکت سافایر از فرکانس کاری پردازنده گرافیکی کارت مرجع استفاده کرده است (۱۰۰۰ مگاهرتز). سیستم خنک‌کننده این کارت با وجود اختصاصی بودن، همچنان شباهت بسیاری به سیستم خنک‌کننده محصول سافایر دارد.



SAPPHIRE Tri-X Radeon R9 FURY 4G

در این کارت گرافیک شرکت سافایر فرکانس پردازنده گرافیکی را تغییر نداده است و به همان فرکانس ۱۰۰۰ مگاهرتز اکتفا کرده است. سافایر برای این محصول از خنک‌کننده مخصوص خود استفاده کرده است که مانند محصول ایسوس از سه فن برای خنک کردن پردازنده بهره می‌برد و از کارایی مناسبی برخوردار است.



پیشنهاد سخت‌افزار

اگر به دنبال کارت گرافیکی از AMD هستید و فاکتورهایی مانند بی‌صدا بودن، کیفیت ساخت و ظاهر زیبا برایتان اهمیت دارد.

مزایا و معایب

صدای کم در هنگام کار، کارایی مناسب خنک‌کننده، اورکلاک راحت پردازنده گرافیکی، استفاده از قطعات باکیفیت

امتیاز نهایی: 10/8.6

ارزش: 10/8.5

طراحی: 10/9.0

امکانات: 10/8.5

راندمن: 10/8.5

امتیاز بندی:



سایت: www.marshallheadphones.com
قیمت: حدود ۸۵ دلار

سخت‌افزار 7.8

یاد ایام قدیم!

هدست حک شده است. بدنه هدست از پلاستیک فشرده و سخت با روکش مات و طرح چرم ساخته شده است، همچنین روکش چرم مصنوعی روی نوار قرار گیرنده روی سر و محل قرارگیری گوشی‌ها روی گوش کشیده شده است تا در نهایت با طراحی کاملاً یکدست، خاص و ویژه روبه‌رو شویم.

کابل هدست در این مدل قابل جدا شدن نیست و در کل کیفیت ساخت خوبی دارد. اتصال طلایی ۳/۵ میلی‌متری کابل فلزی بوده و با داشتن یک فنر در انتها، علاوه بر آنکه مقاومت و عمر کاری بیشتری به آن می‌دهد، شکل ویژه و زیبایی نیز به آن می‌بخشد (تصویر ۲). کابل مورد استفاده ضخامت نسبتاً مناسبی داشته و دارای یک بخش فنری (شبه کابل تلفن‌های رومیزی) در میانه کابل است تا هم در فضای اشغال شده توسط کابل صرفه‌جویی کرده (به‌خصوص مواقعی که هدست را به گوشی متصل کرده‌اید) و هم طول کافی در اختیار کاربر قرار می‌دهد. همچنین در مسیر کابل یک میکروفن و دکمه تعبیه شده تا عمل پاسخ‌دهی به تماس‌ها و تغییر آهنگ روی گوشی نیز قابل انجام باشد.

را به طرفداران منتقل کند. Major یکی از هدست‌های رده پایه مارشال به‌شمار می‌آید که طبق همین اصول ساخته شده است و وظیفه‌ای مهم را بر عهده دارد: همراهی با علاقه‌مندان به سبکی خاص از موسیقی در دنیای مدرن و پیرازرقیب!

بسته‌بندی و طراحی

بسته‌بندی Major بسیار ساده بوده و شامل یک جعبه مقوایی با طرحی از محصول روی آن می‌شود. در داخل جعبه، هدست روی یک پایه مقوایی بسته شده و البته به سادگی می‌توان آن را از روی پایه جدا کرد (تصویر ۱). به همراه هدست، یک مبدل نیز وجود دارد تا بتوانید آن را به اتصالات صوتی ۶/۲۵ میلی‌متری نیز متصل کنید. از همان برخورد اول می‌توان متوجه شد که Major یک هدست باکیفیت است که سازنده آن وسواس خاصی در طراحی و استفاده از مواد اولیه باکیفیت در ساخت آن به خرج داده است. طراحی هدست بر اساس همان آمپلی‌فایرهای دهه ۷۰ مارشال صورت گرفته و لوگوی این کمپانی نیز با همان شکل قدیم روی گوشی‌های

وقتی نام برند مارشال در ایران به گوش می‌رسد، همگی نخست به یاد سیستم‌های صوتی کیفیت پایین برند چینی مارشال می‌افتیم که بخشی از بازار برندهای ارزان و بی‌نام‌ونشان را در دست دارد؛ اما نکته اینجاست که نام مارشال (Marshall) یکی از برندهای بسیار معتبر و شناخته شده در عرصه تولیدات صوتی است که از قدیم‌الایام بین طرفداران موسیقی سبک راک اند رول (Rock And Roll) طرفداران خاص خود را داشته و در واقع بخشی از تاریخ این موسیقی را به خود اختصاص می‌دهد. انواع آمپلی‌فایرهای قدرتمند، بلندگوهای بزرگ با طراحی خاص و باکیفیت و ابزارهای دیگر همگی جزو مواردی بوده‌اند که مارشال به دنیای موسیقی عرضه کرده و حالا نیز سعی دارد با حفظ سبک و سیاق قدیم، جایگاه خود را در دنیای مدرن و در میان انواع ابزارهای جدید برای گوش دادن به موسیقی حفظ کند.

تعداد محصولات مارشال برای پاسخ‌دهی به دنیای مدرن چندان زیاد نیست و در مقابل سازنده سعی داشته تا کیفیت را تا حد ممکن حفظ کرده و حس و حال یک محصول اختصاصی به سبک موسیقی Rock And Roll



در برخی از شرایط روبه‌رو هستیم. اولین مشکلی که در Major خودنمایی می‌کند، ضعف خروجی صدای بم است. این یعنی صدای درام در موسیقی راک اند رول به آن قدرتی که باید باشد نیست و در برخی سبک‌های موسیقی دیگر همچون هیپ‌هاپ یا Trance نیز کارکرد خوبی ندارد (البته این محدودیت شاید برای کسانی که میانه خوبی با صدای بم قدرتمند ندارند ایراد به شمار نیاید). در فرکانس متوسط یا Midrange، هدست Major حساسی از خجالت شما درآمده و عملکردی عالی به نمایش می‌گذارد. جزئیات صدا در این سطح از فرکانس بسیار دقیق بوده و کاملاً راضی‌کننده است. در فرکانس‌های بالا نیز شاهد عملکردی به نسبت خوب و متعادل هستیم. یک نکته مهم درباره خروجی صدای این هدست، نوع منبع پخش‌کننده است که توصیه می‌کنیم منبعی با خروجی صدای قدرتمند باشد تا بتوانید پتانسیل نهایی آن را تجربه کنید.

نتیجه‌گیری

متأسفانه باید اعتراف کرد که هدست Major که در واقع مدل پایه هدست‌های مارشال به شمار می‌آید، نتوانست آن‌طور که باید انتظار ما را برآورده سازد. البته کیفیت ساخت این محصول بسیار بالا است و سازنده سعی کرده تا از اجزای بادوام در ساختار آن استفاده کند؛ اما در مقابل کم‌کاری‌هایی نیز صورت گرفته است. خروجی صدا در برخی از طول‌موج‌ها بسیار دقیق و عالی است، اما نمی‌توان آن را برای هر نوع سبک موسیقی و سلیقه‌ای مناسب دانست (کمبود قدرت خروجی صدای بم یکی از همین موارد است). قیمت نیز مساله دیگری است که شرایط را برای رقابت با رقبای سرسخت دشوار می‌کند. با این حال، طراحی جالب و منحصر به فرد این محصول نیز ویژگی جالبی است که به‌سادگی نمی‌توان از کنارش گذشت و می‌تواند افراد بسیاری را به خود جلب کند.

Marshall

Major



می‌شوند. این مساله به‌خصوص زمانی بیشتر آزاردهنده می‌شود که از عینک استفاده کنید و مجبور شوید فشار دسته عینک بین گوش و سر را هم تحمل کنید!

صدای خروجی

به گفته مارشال، در این هدست از درایورهای ۴۰ میلی‌متری دست‌ساز استفاده شده است. محدوده فرکانس صدای خروجی ۲۰ هرتز تا ۲۰ کیلوهرتز است که رقم شگفتی‌آوری به شمار نمی‌آید و کاملاً معمولی به‌نظر می‌رسد و در تست‌ها نیز می‌بینیم که با محدودیت‌هایی

این هدست به نحوی طراحی شده که بتوان گوشی‌ها را به داخل آن جمع کرده و حمل و نقل آن را ساده‌تر کرد (تصویر ۳). با این حال انتظار داشتیم مارشال یک پوشش ساده پارچه‌ای برای قرارگیری هدست داخل آن در نظر می‌گرفت تا حمل این هدست ساده‌تر باشد. اگر چشمگیر بودن و جلب‌توجه دیگران برای تان اهمیت دارد، مطمئن باشید این هدست مارشال به‌خوبی از پس آن برمی‌آید. با این حال زمان فخر فروختن شما با این هدست به یک یا دو ساعت محدود خواهد شد، زیرا گوشی‌ها فشار نسبتاً زیادی به گوش وارد کرده و پس از مدتی خسته‌کننده

Philips The Stretch

این هدست از بابت نحوه طراحی و خاص بودن به پای Marshall Major نمی‌رسد، اما در مقابل خروجی صدای مناسب داشته و استفاده طولانی‌مدت از آن چندان آزاردهنده نیست.



رقبا

Grado SR60



این هدست با قیمتی نزدیک به Major، به‌سادگی می‌تواند هدست بررسی ما را پودر کند! SR60 به شکل بهتری روی سر قرار گرفته و صدایی بسیار متعادل‌تر و دلپذیرتر در سبک‌های مختلف موسیقی را پخش می‌کند.

پیشنهاد سخت‌افزار

برای کسانی که می‌خواهند میراث Marshall را در دنیای دیجیتالی امروز به همراه داشته باشند.

مزایا و معایب

↓ صدای بم نه‌چندان قوی، در استفاده طولانی‌مدت آزاردهنده است، قیمت نسبتاً بالا، فاقد کیف یا پوشش برای حمل ساده‌تر

↑ طراحی جالب و خاص، کیفیت ساخت بالا، دارای میکروفن و دکمه کنترلی روی کابل، اتصال با کیفیت ۳/۵ میلی‌متری، دارای تبدیل اتصال ۶/۲۵ میلی‌متری، امکان جمع شدن برای حمل ساده‌تر

امتیاز نهایی: 10/7.8

ارزش: 10/6.0

طراحی: 10/9.0

امکانات: 10/9.0

راندمن: 10/7.9

امتیاز بندی:



Benq
XL2730Z

سایت و شماره تماس:
۸۷۱۱۳ - www.avajang.com
گارانتی و قیمت: آواژنگ - ۲/۲۳۰/۰۰۰ تومان

سخت‌افزار 8.6

طرحی نو در بازی اندازید!

اختیار نداشته باشید، بهترین تصاویر سه‌بعدی با دقت نمایش خیره‌کننده هم همچون فیلم‌های پرده‌ای به نمایش در خواهند آمد. پس پیراه نیست که اگر یک گیمر حرفه‌ای هستید باید به سراغ مانیتورهای بروید که نیازهای بی‌انتهای شما را برآورده کنند و به قول گفتنی در جزییات بازی‌ها مو را از ماست بیرون بکشند!

باید خروجی کار یا به قول خودمان جان‌کندن سیستم را به کاربر در جایی نمایش دهند. خب بدون شک همگی ما می‌دانیم که صفحه‌های نمایش و به طور ویژه مانیتورها سیمای تمام و کمال آن چیزی هستند که در دل کامپیوترهای پرزرق‌وبرق امروزی اتفاق می‌افتند و اگر شما بهترین سیستم دنیا را برای بازی جمع کرده باشید ولی صفحه‌نمایشی درخور شأن آن در

هرروز بحث‌های زیادی در مورد کارت‌های گرافیکی با ظاهر و تعداد ترانزیستورهای عجیب و غریب به گوش‌مان می‌رسد. محصولاتی که تنها یک هدف را دنبال می‌کنند و آن چیزی نیست جز افزایش حس راحتی گیمرها در فضاهای سه‌بعدی با ارائه پردازش سریع‌تر و بهتر؛ اما تمامی این قطعات کامپیوتری باقیمت‌های سرسام‌آور در نهایت



نگاه اول

همین که جعبه Benq XL2730Z به دستتان برسد عاشقش خواهید شد! جعبه‌ای مشکی رنگ که روی آن پر است از لوگو فناوری‌های مختلف. در بین این لوگوها یکی از آنها مسلماً بیش از بقیه به مزاج ای ام دی دوستان خوش خواهد آمد و آن هم چیزی نیست جز AMD FreeSync که یکی از امکاناتی است که برای گیمرها نقش حیاتی را بازی خواهد کرد. البته این مانیتور نشان افتخار 2014 reddot award را بر سینه دارد، پس باید در انتظار محصولی حرفه‌ای باشیم. درون جعبه تمامی وسایل با چیدمان مرتبط در کنار هم قرار گرفته‌اند. وسایلی که باید درون جعبه در انتظار آنها باشید شامل کاور پلاستیکی مشکی، کابل DVI، کابل Display Port، کابل USB 3 Super Speed، سوئیچ S که بیشتر به آن

طراحی

هنگامی که پایه مانیتور را از جعبه خارج می‌کنید به خوبی وزن قابل توجه آن شما را یاد وزنه‌های بدنسازی می‌اندازد که البته به خاطر بهره‌گیری از آلیاژ آلومینیوم است. این سنگینی بی‌مورد نبوده و برای حفظ تعادل مانیتور ۲۷ اینچی که در انواع زوایا بازیگوشی می‌کند، مورد نیاز است. پایه‌ها به راحتی سرهم‌بندی می‌شوند و مانیتور به صورتی کاملاً ایمن روی آن نصب می‌شود. در طراحی پایه، بنکیو از نوعی نمادهای دایره‌ای و شکست‌های خطی به عنوان نوعی طراحی مفهومی استفاده کرده است به طوری که دایره‌ها مخصوصاً یک دایره توخالی با حاشیه‌های داخلی قرمز رنگ بسیار به



چشم می‌آید (تصویر ۱) که بیشتر برای مدیریت کردن کابل‌های فراوان متصل به مانیتور و دادن ظاهر زیبا به آنها تعبیه شده است. در بالای پایه مانیتور دستگیره‌ای تعبیه شده است که شرایط حمل دستگاه را به راحتی مقدور می‌سازد. وقتی از روبه‌رو به مانیتور می‌نگرید، یک صفحه نمایش با طراحی کامل مکعب مستطیل با فریم‌هایی از جنس پلاستیک مشکی را مشاهده خواهید کرد. در پایین سمت راست مانیتور دکمه پاور با رنگ سفید خودنمایی می‌کند (تصویر ۲). در بالای دکمه پاور، پنج دکمه کنترلی قرار دارد که به ترتیب از بالا گزینه‌های Black Equalizer، Blur Reduction، Picture Mode، Menu و دکمه انتهایی از پایین نیز دکمه خروج را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. ضمناً هنگامی که در منوها وارد می‌شوید، دکمه‌های اول و دوم از بالا کار بالا و پایین کردن گزینه‌ها و دکمه سوم و چهارم وظیفه چپ و راست کردن گزینه‌ها را نیز بر عهده دارند. برای تایید یک گزینه هم می‌توانید از دکمه سوم بهره ببرید. در کنار مانیتور یک دسته قرمز رنگ کشویی تعبیه شده است (تصویر ۳) تا با بیرون آوردن آن فضایی برای آویزان کردن هدفون خود داشته باشید! اکثر ورودی و خروجی‌ها به صورت منظم و با نمادهای قرمز رنگ در کنار مانیتور و در زیر آن به خوبی مشخص شده‌اند (تصویر ۳ و ۴). البته نگران وصل کردن کابل‌ها به درگاه‌های زیر دستگاه نباشید چون این مانیتور در چرخش اعجوبه‌ای کاملی به حساب می‌آید و شما قادرید به راحتی با کمترین کمر دردی با چرخاندن مانیتور به درگاه‌های زیر مانیتور دسترسی داشته باشید! این مانیتور قادر است تا با تغییر ارتفاع سطح صفحه نمایش از بازه یک تا ۱۴ سانتی‌متر که به وسیله دکمه‌ای در پایه مانیتور به راحتی صورت می‌پذیرد، افراد مختلفی از سنین متفاوت را برای کاربری راحت پشتیبانی کند (تصویر ۵). این مانیتور قادر است تا در جهت ساعتگرد چرخش ۹۰ درجه و در جهت چپ و راست به میزان ۴۵ درجه چرخش داشته باشد.

مشخصات سخت‌افزاری

Benq XL2730Z یک صفحه‌نمایش ۲۷ اینچی است که از نور پس‌زمینه LED برای نمایش تصاویر با عمق رنگ ۶۸ بیتی پشتیبانی می‌کند. پنل استفاده‌شده در این صفحه‌نمایش از نوع TN بوده و نهایت دقت تصویری که این محصول برای کاربر مهیا می‌کند ۲۵۶۰×۱۴۴۰ پیکسل QHD است که اندازه هر پیکسل معادل ۰.۲۳۳ میلی‌متر در آن در نظر گرفته شده است. میزان روشنایی این مانیتور ۳۵۰ کاندلا در مترمربع و نسبت کنتراست آن ۱۰۰۰ به یک است

که در کنار زمان پاسخ دهی یک میلی ثانیه همه چیز کامل به نظر می رسد. پشتیبانی از فناوری Adaptive-Sync این امکان را برای مانیتور مهیا می کند تا در صورت استفاده از کارت های گرافیکی AMD که قابلیت پشتیبانی از فناوری FreeSync را دارند، نرخ به روز رسانی تصویر بدون هیچ مشکلی انجام پذیرد و مانیتور به صورت هوشمند به مدیریت نرخ به روز رسانی تصویر پرداخته تا به این وسیله مشکل قدیمی V-Sync برطرف شود که در نهایت به دسترسی به نرخ تازه سازی ۱۴۴ هرتز منجر می شود که این موضوع تصویر یکنواختی را به کاربر ارائه می دهد. از دیگر فناوری های برجسته ای که در این دستگاه به کار رفته است، می توان به Motion Blur Reduction اشاره کرد که با استفاده از آن مخصوصاً در بازی های که به فریم های بالا با سرعت میلی ثانیه نیاز دارند، با حذف تیرگی و ماتی در تصویر، کیفیت فوق العاده واضح به کاربر ارائه شود. در ضمن در این مانیتور قابلیت تغییرات رنگی در ۲۰ سطح مشخص از کم تا زیاد را در اختیار داشته باشید که برای انواع مختلف بازی ها شرایط ایده آلی از لحاظ دقت رنگ محیط مهیا می کند. یکی از نکاتی که در این مانیتور هر کاربر به خصوص گیمرها را به وجد می آورد، پشتیبانی از موتور پردازشی قدرتمند جهت روشن کردن محیط های بسیار تاریک در بازی هاست بدون اینکه در رنگ ها یا دقت تصویر اشباع بیش از حد اتفاق بیفتد یا تصاویری بی کیفیت شوند تا به آسانی در چنین محیط هایی نسبت حریف خود در بازی عکس العمل عالی نشان دهید. همه افرادی که مدت طولانی به مانیتور خیره می شوند به خوبی می دانند که بعد از این مدت دچار خستگی در چشم می شوند. در واقع طیف نور آبی یکی از دلایل آسیب رسیدن به چشم هاست که توسط مانیتورهای معمولی ساطع می شوند. برای رفع این مشکل، بنکیو از فناوری Low Blue Light بهره برده

است تا با کاهش این طیف نوری از چشمان شما در برابر مضرات آن حمایت کند و خیال تان را از بابت بی خوابی، سردرد و موارد دیگر راحت کند. البته بنکیو به همین مقدار هم بسنده نکرده و با استفاده از فناوری Flicker Free، میزان سوسو زدن تصویر حتی به مقدار بسیار اندک که به خستگی چشم منجر می شود را نیز حذف کرده است تا دودستی مانیتور را روی چشمان تان قرار دهد! البته یکی از نکات منفی که به نظرمان آمد زاویه دید نه چندان دل چسب این صفحه نمایش بود به گونه ای که از زاویه های مختلف مخصوصاً از بالا با تغییرات رنگی مواجه می شدیم که در نوع خود جالب توجه بود!

امکانات

XL2730Z از لحاظ امکانات ورودی و خروجی حسابی شما را مدیون خود خواهد کرد که از جمله آن می توان به یک درگاه HDMI 2.0، یک درگاه HDMI 1.4، یک درگاه DVI-DL، یک درگاه Port Display، خروجی هدفون و ورودی D-sub، سه پورت USB 3.0، میکروفن اشاره کرد. در کنار تمامی این موارد ذکر شده، بنکیو از یک وسیله جانبی که به نام سوئیچ S از آن یاد می کنند استفاده کرده است. این وسیله که به شکل دایره طراحی شده است، درون محوطه دایره شکلی که در پایه مانیتور تعبیه شده است جاکش می کند. سوئیچ S در واقع مانند کاربرد ماوس برای راحتی کار با منوها و تنظیمات کنترلی آن تعبیه شده است. در واقع شما این اختیار را

نتیجه گیری

اگر به دنبال یک مانیتور کاملاً حرفه ای هستید آن هم برای غرق شدن در دنیای بازی و البته مشکلی در خرج کردن پول هم ندارید، XL2730Z بنکیو واقعاً گزینه جذابی است. به غیر طراحی دلنشین این صفحه نمایش، دقت تصویر ارائه شده واقعاً نظر هر مخاطب سخت پسندی را جلب می کند.

ASUS ROG SWIFT PG278Q

مانیتورهای ایسوس از آن دست محصولاتی هستند که گیمرهای حرفه ای حتماً به سراغش خواهند رفت. PG278Q همان طور که از اسمش مشخص است یک مانیتور ۲۷ اینچی از نوع WQHD است که از نرخ تازه سازی ۱۴۴ هرتز پشتیبانی می کند. این مانیتور مجهز به فناوری G-SYNC انویدیا بوده و دقت نمایش ۲۵۶۰×۱۴۴۰ پیکسل را در اختیار کاربر قرار می دهد. پس اگر به دنبال رقیبی جدی برای XL2730Z بنکیو هستید، این مانیتور می تواند گزینه مناسبی باشد.



رقبای

ACER XB270HU



مانیتور XB270HU از شرکت ایسر، یک محصول ۲۷ اینچی از نوع WQHD است که از پنل IPS پشتیبانی می کند. دقت نمایش ۲۵۶۰×۱۴۴۰ پیکسلی به همراه پشتیبانی از فناوری G-SYNC انویدیا از جمله نکات بارز این دستگاه به شمار می رود. زمان پاسخ دهی این محصول ۴ میلی ثانیه است که نسبت به زمان پاسخ دهی یک میلی ثانیه XL2730Z از نقاط ضعف آن به شمار می رود.

به قول گفتنی هر چه قدر پول دهید آتش می خورید! پس اگر با قضایه شل کردن سر کیسه مشکلی ندارید توصیه ما این است که این مانیتور را حتماً در لیست خرید جای دهید!

مزایا و معایب

↓ سنگینی مانیتور، زاویه دید نه چندان مناسب

↑ طراحی جذاب و هوشمند، پشتیبانی از فناوری های محافظ چشم، چرخش در انواع جهات، برخورداری از ورودی و خروجی های متنوع، کیفیت تصویر مناسب با انواع تنظیمات هوشمند و دستی

امتیاز نهایی: 10/8.6

ارزش: 10/7.0

طراحی: 10/8.5

امکانات: 10/9.5

راندمن: 10/8.7

امتیاز بندی:



- ضد آب (مقاوم در عمق ۲ متری آب به مدت ۲ ساعت)
- مقاوم در برابر ضربه (تا ارتفاع ۱۸۰ سانتی متر)
- ضد گرد و غبار
- مجهز به حسگر G-Shock برای محافظت از اطلاعات درون هارد دیسک
- دارای ساختار سه لایه با روکش سیلیکونی برای دفع کامل ضربه
- دارای نگهدارنده کابل USB روی بدنه
- برنده جایزه Best choice از کامپیوتکس ۲۰۱۵



سخت افزار 8.5

سایت و شماره تماس:
۸۸۷۲۱۹۱۷ - www.sazgar.com
گارانتی و قیمت: سازگار - حدود ۱۷۰ دلار

کوچک و زیبا با عملکرد مناسب

ECS
LIVA X2

باز شود (البته همچنان سخت افزارهای قدرتمند احتیاج به کیس های بزرگ دارند). این کامپیوترهای کوچک (MINI PC) با استفاده از سخت افزارهایی با مصرف کم و قدرت مناسب و همچنین ابعادی بسیار جمع و جور گزینه ای مناسب برای کسانی است که استفاده از فضای بیشتر در اطراف برای شان مهم است. اگر شما هم به دنبال یک کامپیوتر کوچک رومیزی با قیمت مناسب هستید که در کنار زیبایی، کارایی مطلوبی برای استفاده روزمره داشته باشد، این محصول الایت گروپ شاید همانی باشد که به دنبالش هستید، پس با ما همراه باشید تا با این مینی پی سی بیشتر آشنا شویم.

در زمانه ای هستیم که اکثر وسایل مصرفی ما در راه کوچک شدن و کم مصرف شدن پا گذاشته اند. خودروهای دهه ۷۰ میلادی با اندازه بزرگ و مصرف بنزین سرسام آور اکنون جای خود را به خودروهای کوچک و کم مصرف داده اند. این قاعده گریبان گیر تجهیزات دیجیتالی هم شد و امروزه شاهد دوربین های عکسبرداری و فیلمبرداری کوچک، پلیمرهای موسیقی کوچک و حتی کامپیوترهای کوچک نیز هستیم. امروزه برای بسیاری از افراد کیس های بزرگ کامپیوتر جذابیت قبل را ندارد و عدم جابه جایی آسان و اشغال فضای زیاد از میز کار کاربران باعث شده است که پای لپ تاپ ها و کامپیوترهای کوچک در بازار

کنید که در زمانی روشن شدن دستگاه، LED سفیدی آن را همراهی می‌کند (تصویر ۲). وجود ۳ پورت پرسرعت USB 3.0 برای اتصال دیگر دستگاه‌ها خیال کاربر را راحت کرده است. در زیر دکمه پاور و پورت‌های USB 3.0 شاهد دو میکروفن هستیم که در ادامه به آنها می‌پردازیم. در لبه‌های سمت راست و چپ دستگاه سوراخ‌های ریزی قرار گرفته‌اند که با به وجود آوردن جریان هوا در داخل دستگاه باعث خنک شدن آن می‌شوند (تصویر ۳). الایت گروپ برای کامل کردن LIVA X2، در پشت دستگاه پورت‌های VGA، چک ۳/۵ میلی‌متری برای ورودی و خروجی صدا، LAN، HDMI و ورودی برق را در نظر گرفته است (تصویر ۴). ورودی‌ها و خروجی‌های دستگاه کامل هستند و می‌توانید از تمام توانایی‌های دستگاه استفاده کنید. در زیر این کامپیوتر کوچک صفحه‌ای فلزی قرار دارد که با سوراخ‌های ریز کار شده روی آن، می‌تواند گرمای تولید شده توسط پردازنده و سینک‌های انتقال حرارت را دفع کند (تصویر ۵). با باز کردن این قاب فلزی به سیستم خنک‌کننده دستگاه می‌رسیم که ساختاری بسیار مستحکم و جالب دارد. این خنک‌کننده که ترکیبی از آلومینیوم و مس است، همراه با پره‌های برآمده گرمای تولید شده توسط پردازنده را با وجود اینکه هیچ فنی در آن به کار نرفته است به خوبی دفع می‌کند (تصویر ۶). کیفیت ساخت و قطعات به کار رفته در برد دستگاه مناسب است و می‌توان کار کرد بیشتر از ۶۰ هزار ساعت را از آن انتظار داشت (تصویر ۷).

سخت افزار و عملکرد

همان طور که از نام این دستگاه‌ها پیداست (MINI PC)، نباید انتظار سخت‌افزار عالی را با این ابعاد داشته باشید. وجود سخت‌افزاری با مصرف کم انرژی و بازده مناسب هدف شرکت‌های سازنده است. الایت گروپ برای LIVA X2 پردازنده Intel Atom از نوع Intel Celeron N3050 را با فرکانس کاری ۱/۶۰ گیگاهرتز انتخاب کرده است. این پردازنده که از خانواده Braswell است تکنولوژی ساخت ۱۴ نانومتری را داراست که این خود دلیلی برای مصرف کم انرژی در کنار عملکرد مناسب پردازنده است. پردازش کارهای گرافیکی هم بر عهده پردازنده گرافیکی Intel HD است که نمی‌توان انتظار اجرای نرم‌افزارهای سنگین گرافیکی را از آن داشت ولی برای کارهای روزمره بسیار مناسب است. حافظه در نظر گرفته شده برای این دستگاه در دو نوع ۲ و ۴ گیگابایت است که با تکنولوژی DDR3L (نوع

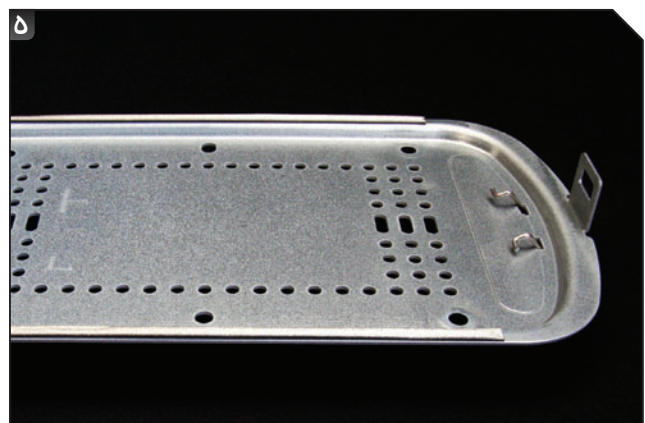
شناسنامه	
نام	LIVA X2
محصول	الایت گروپ
چیپست	Intel Braswell N3050 SOC – ۱/۶۰ گیگاهرتز
پردازنده گرافیکی	Intel HD
حافظه	DDR3L 2GB
فضای ذخیره سازی	eMMC 32GB
سیستم عامل	Windows 8.1



مانیتور یا تلویزیون جای داد (البته با این کار زحمات طراحان این دستگاه را نادیده می‌گیرید). در قاب بالای این دستگاه شاهد لبه‌های منحنی و فرورفتگی در قسمت نشان LIVA هستیم که با وجود ساده بودن طرح، زیبایی خاصی را جلوه می‌کند. رنگ سفید متالیک به همراه نواری کروم کاری شده و انحنای روی بدنه، آن را شبیه به تکه سنگ گران قیمت کرده است. در جلو دستگاه می‌توانید دکمه پاور را ملاحظه

شکل ظاهری و ساختار

این دستگاه با رنگ سفیدی که دارد به سرعت نظر کاربر را به سمت خود جلب می‌کند. استفاده از خطوط نرم و سیال به جای خطوط زاویه‌دار و شکسته باعث می‌شود حس لوکس بودن در آن بیشتر از حس پایداری و استقامت تداعی شود (تصویر ۱). اندازه و ابعاد LIVA X2 برابر ۱۵۶×۸۳×۵۱ میلی‌متر است و می‌توان به راحتی این دستگاه را در پشت





جدول زیر مربوط به تست‌های LIVA است. قبل از انجام تست، بایوس و درایورهای دستگاه را آپدیت کردیم

3DMark							
Ice Storm		Cloud Gate			Fire Strike		
۱۶۱۴		۱۴۵۳			۲۰۵		
AIDA 64 Extreme Edition							
زمان تأخیر (ns)		کپی (MB/s)		نوشتن (MB/s)		خواندن (MB/s)	
۱۴۷/۹		۷۶۸۸		۹۰۳۹		۷۴۳۷	
Crystal Disk Mark							
512K (MB/s)		4K (MB/s)		4K QD32 (MB/s)		Sequential (MB/s)	
نوشتن		خواندن		نوشتن		خواندن	
۳۶/۹۴		۱۶۷/۳		۱۳/۶۲		۱۶/۳۹	
۱۵/۲۰		۲۲/۳۹		۴۴/۱۴		۱۶۱/۸	

کم مصرف (DDR3) انتخاب مناسبی برای این مجموعه است. فضای ذخیره سازی هم برای استفاده از فضای کم دستگاه از نوع eMMC در نظر گرفته شده است که از خانواده حافظه‌های فلش است و در دو نوع ۳۲ گیگابایت و ۶۴ گیگابایت یافت می‌شود. دستگاهی که در اختیار ما قرار گرفته بود دارای دو گیگابایت حافظه و ۳۲ گیگابایت فضای ذخیره سازی بود. پورت M2 استفاده شده در این مینی کامپیوتر قابلیت پشتیبانی از SSD تا ظرفیت یک ترابایت را داراست که این عمل باعث می‌شود در صورت نصب درایو اس اس دی از حجم بیشتر و کارایی بهتری در کاربردهای مختلف برخوردار شوید. برای برقراری ارتباط با سرعت بالا، شبکه بی‌سیم با استاندارد 802.11ac و بلوتوث از نسخه ۴ انتخاب شده است. دو میکروفن قرار گرفته در LIVA X2 باعث می‌شود تا در صورت آپدیت ویندوز ۸/۱ دستگاه به ویندوز ۱۰ از کنترل صوتی کورتانا برای هر چه بیشتر لذت بردن از این ویندوز جدید استفاده کنید. در زمان تست از یک مانیتور با کیفیت تصویر 2K استفاده کردیم که در نهایت این مینی پی‌سی تنها تا دقت ۱۹۲۰×۱۰۸۰ پیکسل ما را همراهی کرد. چنانچه از کاربرانی هستید که می‌خواهید برای تلویزیون اولترا اچ دی (4K UHD) خود مینی پی‌سی تهیه کنید حتما به دقتی که این دستگاه‌ها ساپورت می‌کنند توجه کنید. عملکرد این دستگاه در تست‌ها مناسب بود و می‌توان روی عملکرد آن حساب باز کرد (بدون سختگیری). حرارت تولید شده در مدت زمانی که تست‌ها را روی این دستگاه انجام دادیم بسیار مناسب ارزیابی کردیم. مصرف برق این محصول بسیار پایین است و می‌توان آن را عضوی از خانواده دوستداران محیط زیست دانست. در حالت بیکاری و آماده به کار این دستگاه ۳/۷۵ وات و در زمان اوج بارگیری پردازنده، ۱۷/۷ وات را مصرف می‌کند.

Asus EeeBox PC EB1501P

استفاده از پردازنده Intel Atom D525 Dual Core با فرکانس کاری ۱/۸ گیگاهرتز و حافظه رم ۲ گیگابایت به همراه حافظه داخلی ۳۲۰ گیگابایت می‌تواند قدرت خود را به رخ رقیبان بکشد ولی مهم‌ترین وجه تمایز این دستگاه نوع طراحی آن و داشتن درایو نوری DVD است.



رقبای

Intel Compute Stick

این دستگاه با ابعاد بسیار کوچک گزینه مناسبی برای حمل و نقل است و می‌تواند همیشه همراه کاربر باشد. ابعاد این مینی پی‌سی فقط کمی از یک فلش مموری بزرگ‌تر است. استفاده از پردازنده Intel Atomz3735f با فرکانس کاری ۱/۳۳ گیگاهرتز که قابلیت افزایش تا ۱/۸۳ گیگاهرتز را دارد به همراه ۲ گیگابایت حافظه رم و ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی، رقیب قدرتمندی برای محصول الایت گروپ است.

اگر آزاد بودن فضای کارتان و کوچک بودن دستگاه برای‌تان مهم است و از طرفی یک کامپیوتر با طراحی جذاب می‌خواهید که عملکرد منطقی هم داشته باشد. پیشنهاد سخت افزار

مزایا و معایب

طراحی زیبا، سیستم خنک‌کننده بی صدا، ابعاد کوچک، روزرسانی رایگان ویندوز ۱۰ پشتیبانی نکردن از استاندارد بالاتر از 1080P، حافظه داخلی بسیار کم

امتیاز نهایی: 8.5/10

ارزش: 9.0/10

طراحی: 9.5/10

امکانات: 8.5/10

راندمان: 7.0/10

امتیاز بندی:

مادربردهای جدید سری Z170



سری جدید نهایت کارایی با عبور از محدودیت‌ها سازگار با آخرین نسل پردازنده های اینتل

سری جدید



تجربه عملکردی برجسته در سطح جهانی. ایسوس با ثبت بیش از ۹۰۰ اختراع و ابداع، بی وقفه به سوی آینده فناوری پیش می رود.
کامپیوتر خود را به سادگی با سخت افزارها و نرم افزارهای کاربرپسند بسازید. با ویژگی های خاص در طراحی و دارا بودن بایوس
UEFI تجربه ای بی نظیر از یک سیستم دلخواه داشته باشید.
با 5X Protection II هنگام استفاده طولانی مدت، از پایداری سیستم مطمئن باشید. آزمایشات گسترده و (Qualified Vendor's List) QVL
سازگاری با دستگاه های مختلف، پایداری سیستم و پشتیبانی از UEFI، جزئی از مشخصه های برجسته این سری هستند.
ایسوس برنده بیشترین جایزه در زمینه تولید مادربرد است. با فروش بیش از ۵۰۰ میلیون مادربرد، ایسوس به عنوان یک برند
قابل اعتماد در میان کاربران شناخته میشود.

پیشرفت سریع

استفاده آسان

پایدار

قابل اعتماد

مادربردهای ایسوس فقط با گارانتی های معتبر

سایت و شماره تماس:
۸۸۷۲۱۹۱۷ - www.sazgar.com
گارانتی و قیمت: سازگار - ۱/۴۵۰/۰۰۰ تومان

سخت افزار 7.7

lenovo
ideapad 305



رنگین کمان چشم بادامی ها

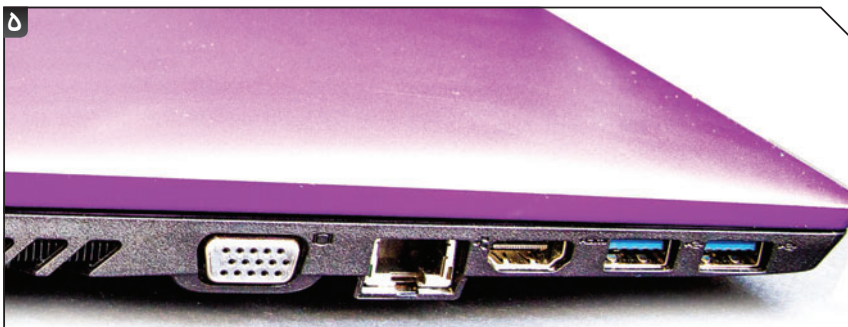
شرکت های تولیدکننده کامپیوتر و تجهیزات دیجیتال شود. این شرکت با تلاش و ارائه ایده های جذاب برای تولید محصولاتی متفاوت توانست جایگاه ویژه ای در بازار به دست آورد. ارائه محصولاتی با سخت افزارهای مناسب و قیمتی رقابتی از ویژگی های این شرکت است که باعث جذب مخاطب در سراسر دنیا شده است.

کاربردهای متفاوت از دستگاه های دیجیتال، تنوع زیادی را در این زمینه به وجود آورده است. شرکت های سازنده این تجهیزات برای موفق شدن، احتیاج به ساخت دستگاه های مختلف برای برطرف کردن این کاربردهای متفاوت دارند (گیمینگ، اداری، چند رسانه ای). لنوو شرکت چینی / چند ملیتی است که در مدت کمی توانست از بزرگ ترین

شناسنامه	
LENOVO IdeaPad 305	نام
۱/۷ - Intel Core i3-4005U	پردازنده
AMD Radeon HD 8670M	پردازنده گرافیکی
۴ گیگابایت DRR3L	حافظه
۱ ترابایت ۵۴۰۰ دور در دقیقه	هارد دیسک
۱۵/۶ اینچ - LED - ۱۲۶۶x۷۶۸ پیکسل - مات	صفحه نمایش
Windows 8.1	سیستم عامل

شکل ظاهری و ساختار

محصول جدید لنوو در لپ‌تاپ‌ها مدل ideapad 305 است که بهترین واژه برای این محصول، رنگین کمان است. لنوو برای محصول خود از رنگ‌های جذابی استفاده کرده و شاید بتوان گفت لنوو کاربران خانم را بیشتر در نظر گرفته است. زمانی که برای خرید یک لپ‌تاپ به بازار مراجعه می‌کنید به سرعت متوجه می‌شوید که اکثر لپ‌تاپ‌های موجود در بازار یا با رنگ‌های تیره یا با رنگ‌هایی مثل سفید یا نقره‌ای به فروش می‌رسند و اگر شما جزو آن دسته از کاربرانی باشید که رنگ‌های شاد در اولویت شما قرار می‌گیرند، انتخاب‌های کمی در بازار برای شما وجود دارد. لنوو برای محصول جدید خود رنگ‌های آبی، بنفش، سبز و سفید را در نظر گرفته است (تصویر ۱). خوشبختانه این رنگ‌های شاد تنها برای قاب اصلی دستگاه در نظر گرفته نشده و با بازکردن لپ‌تاپ این رنگ‌بندی در قسمت استراحتگاه دست، پد لمسی و دکمه‌های آن مشاهده می‌شود (تصویر ۲). ابعاد این دستگاه ۲۴۷×۳۸۰×۲۶۲ میلی‌متر است که با وزن ۲/۲۳ کیلوگرم، ideapad 305 را در رده متوسط بازار از نظر ابعاد و وزن قرار می‌دهد. برای جابه‌جایی و حمل و نقل، با این دستگاه مشکلی نخواهید داشت. جنس بدنه به کار رفته در این محصول پلاستیک است و استعداد خوبی برای جذب لک و خط و خش دارد که اگر کاربر حساسی هستید باید شش دانگ حواستان را برای مراقبت از دستگاه به کار ببرید (تصویر ۳). پورت‌های ورودی و خروجی در لبه‌های لپ‌تاپ قرار گرفته است. در لبه سمت راست درایونوری دستگاه از نوع DVD/RW به همراه یک پورت USB 2.0 و یک صد ۳/۵ میلی‌متری قرار گرفته است (تصویر ۴). در جلوی دستگاه شاهد درگاه کارت حافظه و در لبه سمت چپ شاهد دو پورت USB 3.0، یک پورت HDMI، یک پورت LAN، یک خروجی تصویر و پورت اتصال به برق هستیم (تصویر ۵). در قسمت بالایی قاب دور صفحه‌نمایش، دوربین HD قرار دارد که کاربر را برای برقراری ارتباط یاری می‌کند. در سمت چپ دوربین، میکروفن و در سمت راست آن سنسور نور قرار دارد. سیستم خنک‌کننده این دستگاه حرارت تولید شده توسط پردازنده را از سمت چپ دستگاه به بیرون منتقل می‌کند و در تست‌هایی که روی دستگاه انجام شد صدای تولید شده از فن بسیار مناسب بود. پد لمسی این لپ‌تاپ که از نوع مولتی تاچ است، از اندازه مناسبی برخوردار است و محل قرارگیری آن مانع عملکرد کاربر نمی‌شود (تصویر ۶). دکمه‌های قرار گرفته در زیر این پد لمسی از کارایی مناسبی برخوردار هستند و می‌توان به راحتی با آنها کار کرد و مهم نیست که از کدام قسمت دکمه‌ها عمل کلیک را انجام می‌دهید. صفحه‌کلید این لپ‌تاپ که به اسم AccuType keyboard شناخته می‌شود کاملاً مناسب تایپ کردن است و انگشتان به علت فرورفتگی و انحنا در هر کلید، به راحتی و بدون خستگی به تایپ کردن ادامه می‌دهند. این صفحه‌کلید با وجود کلیدهای شمارش در سمت راست از نوع FULL KEY هستند که این امر سهولت در کار با این دستگاه را به همراه دارد (تصویر ۷).





سخت افزار و کارایی

لنوو برای IdeaPad 305 سخت افزار کم مصرفی را در نظر گرفته است. پردازنده دوهسته ای این محصول Intel Core i3-4005U، از رده Haswell با تکنولوژی ساخت ۲۲ نانومتری است که پردازنده مناسبی برای کسانی است که با یک بار شارژ کردن انتظار استفاده بیشتری را از لپ تاپ دارند. فرکانس کاری پردازنده این لپ تاپ ۱/۷ گیگاهرتز و از سه مگابایت حافظه نهان بهره می برد. برای پردازش های گرافیکی به علت استفاده از پردازنده اینتل، پردازنده گرافیکی اینتل به یاری پردازنده گرافیکی RADEON HD 8670M آمده است که فرکانس ۹۵۵ مگاهرتز برای بهتر شدن کارایی این مجموعه مناسب به نظر می رسد و کاربر می تواند تجربه بهتری را از کار با این لپ تاپ داشته باشد. این دستگاه مجهز به یک حافظه ۴ گیگابایتی DDR3L (نوع کم مصرفی از رم DDR3) است که کاربر می تواند این مقدار را تا ۱۶ گیگابایت ارتقا دهد. هارد دیسک یک ترابایتی با سرعت ۵۴۰۰ دور در دقیقه را می توان بهترین انتخاب برای این لپ تاپ در نظر گرفت (البته در مقایسه با هارد دیسک ها و نه درایو اس اس دی). شبکه بی سیم IdeaPad 305 با استاندارد 802.11ac و بلوتوث نسخه ۴ نوید انتقال با سرعت بالا را به کاربر می دهند. همچنین برای سرپا نگه داشتن لپ تاپ، لنوو باتری ۴ سلولی را در نظر گرفته است. دلایل انتخاب این باتری را می توان به سبک بودن باتری و جابجایی کمتر در دستگاه نسبت به باتری های قوی تر و کم مصرف بودن سخت افزار این لپ تاپ نسبت داد. طول عمر این باتری در هر بار شارژ کردن مناسب است و طبق اعلام لنوو بیشتر از ۵/۵ ساعت می تواند توان مورد نیاز دستگاه را تامین کند. از مجموعه سخت افزاری این دستگاه مشخص است که لنوو چه کاربرانی را زیر نظر گرفته است. اگر شما به دنبال لپ تابی برای گیم یا استفاده از نرم افزارهای سنگین هستید توصیه می کنیم به سراغ محصول دیگری بروید.

صفحه نمایش و صدا

محافظ این صفحه نمایش است. صفحه نمایش های مات باعث می شوند در استفاده های طولانی مدت چشم کمتر خسته شود و در محیط های باز و روشن می توان به راحتی با دستگاه کار کرد و از انعکاس محیط اطراف در صفحه نمایش گله نکرد. برای گوش فرادادن به موسیقی یا دیدن فیلم لنوو سیستم صدای این دستگاه را مجهز به سیستم Dolby Advanced Audio کرده است. صدای تولید شده از اسپیکرهای استریو این لپ تاپ، شفاف است و بیشتر مناسب تماشای فیلم است (استفاده از اسپیکرهای کوچک باعث شده است تا صدای بم تقریباً حذف شود). همچنین حجم صدای اسپیکرها به خوبی از پس خواسته های کاربر در فضای کوچک بر می آید (تصویر ۸).

صفحه نمایش انتخاب شده برای این محصول یک صفحه نمایش ۱۵/۶ اینچی با نور پس زمینه LED است که با دقت ۱۳۶۶×۷۶۸ پیکسلی خود میزبان چشمان کاربر است. رنگ ها و کنتراست در این صفحه مناسب هستند و احساس گرم بودن رنگ ها نسبت به رنگ های سرد قوی تر است. در تغییر زاویه دید رنگ ها تغییر کمتری را نسبت به کنتراست تجربه می کنند. تنها نکته منفی در مورد صفحه نمایش رزولوشن پایین آن است به طوری که اگر با کیفیت ترین عکس ها را هم برای پس زمینه در نظر بگیرید باز هم حس تار بودن در تصویر در ذهن پدیدار می شود (البته ما کمی انتظارمان بالا است). مهم ترین مساله در مورد صفحه نمایش مات بودن پوشش

3DMark							
Fire Strike		Cloud Gate			Ice Storm		
۷۹۹		۳۴۷۵			۲۸۲۶۹		
PCMARK							
HOME-Accelerated				CREATIVE-Accelerated			
۲۸۶۳				۳۲۶۷			
AIDA 64 Extreme Edition							
(ns) زمان تأخیر		(MB/s) کپی		(MB/s) نوشتن		(MB/s) خواندن	
۱/۷۵		۱۱۳۱۹		۱۱۹۴۵		۱۱۷۵۵	
Crystal Disk Mark							
512K (MB/s)		4K (MB/s)		4K QD32 (MB/s)		Sequential (MB/s)	
نوشتن	خواندن	نوشتن	خواندن	نوشتن	خواندن	نوشتن	خواندن
۴۷/۳۰	۳۶/۱۴	۱/۰۸۶	۰/۴۴۰	۱/۰۸۸	۰/۹۹۳	۹۹/۰۶	۱۰۲/۰

رقبای

ASUS X555LP

محصول ایسوس از پردازنده Core i3 4030، پردازنده گرافیکی GeForce 820M Nvidia، ۴ گیگابایت حافظه، یک ترابایت ظرفیت هارد دیسک و صفحه نمایش ۱۵/۶ اینچی براق با دقت ۱۳۶۶×۷۶۸ پیکسل بهره می برد.



HP Pavilion 15-r100ne

این دستگاه مانند محصول لنوو دارای پردازنده intel core i3 4005 است و از ۴ گیگابایت حافظه برخوردار است. همچنین صفحه نمایش براق ۱۵/۶ اینچی این دستگاه دارای دقت ۱۳۶۶×۷۶۸ پیکسل است. از دیگر ویژگی های این لپ تاپ می توان به هارد دیسک ۵۰۰ گیگابایتی و پردازنده intel HD 4400 اشاره کرد.



پیشنهاد سخت افزار

اگر از آن دسته کاربرانی هستید که کاربردهای اداری یا تایپ کردن در اولویت شما قرار می گیرد و اهل بازی کردن و اجرای نرم افزارهای سنگین مثل 3D MAX نیستید این محصول گزینه خوبی برای شماست.

مزایا و معایب

رنگ بندی متنوع و شاد، بازده مناسب باتری، خنک کننده بی صدا، صفحه کلید خوب، پوشش مات صفحه نمایش

امتیاز بندی: راندمان: ۱۰/۶.۵ امکانات: ۱۰/۷.۵ طراحی: ۱۰/۸.۰ ارزش: ۱۰/۹.۰ امتیاز نهایی: ۱۰/۷.۷۵

نگاهی گذرا به اثر گوشی‌های هوشمند بر سلامت کاربران مظنونین همیشگی!

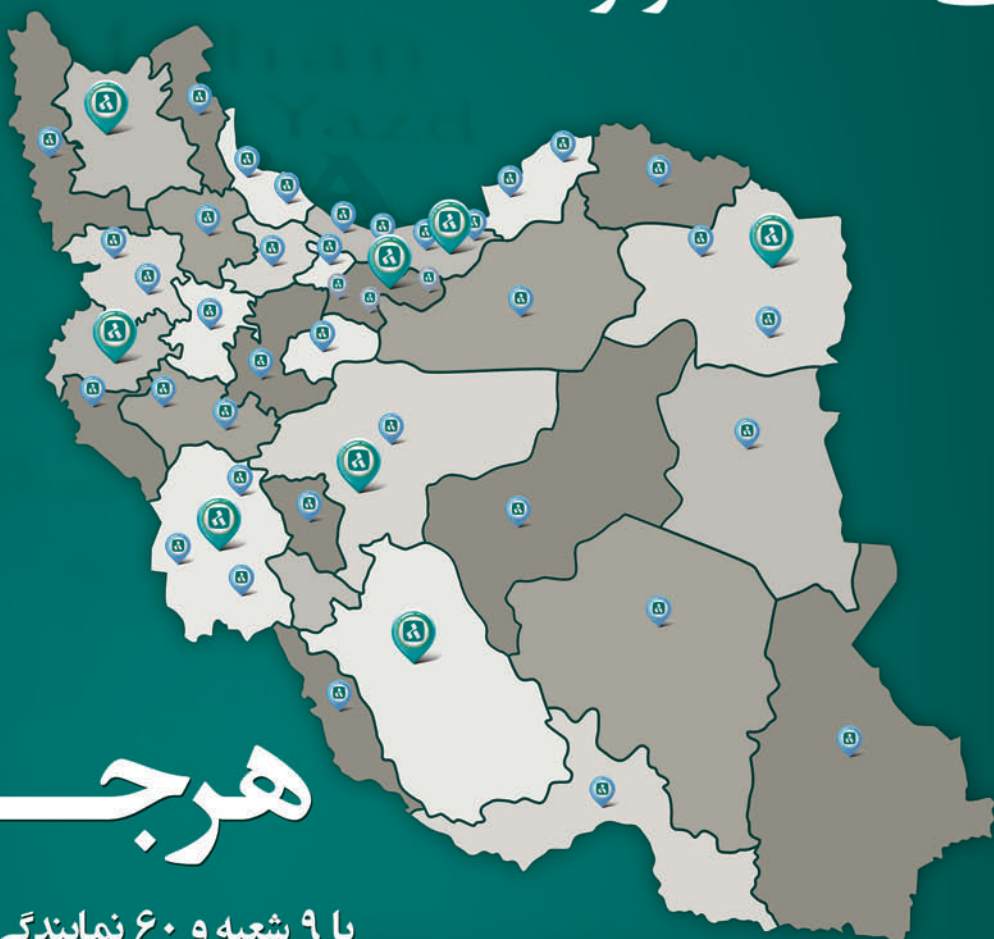
هرگز نمی‌تواند باعث ایجاد تومور یا ابتلا به سرطان شود. البته طبق مقررات رادیویی برای انرژی این امواج حدی وجود داشته که با واحد وات بر کیلوگرم بیان می‌شود و شیوه اندازه‌گیری آن در کشورهای اروپایی کمی متفاوت از آمریکا است. به‌هرحال اصل مطلب بر اعمال محدودیت و سنجش انرژی است که توسط بافت‌ها جذب می‌شود. واقعیت اینکه عمده انرژی امواج در همان پوست و بافت‌های سطحی جذب‌شده و اثر تخریبی ندارد و تاثیر آن بر افزایش دمای مغز و دیگر بافت‌های داخلی بدن ناچیز است. سازمان سلامت جهانی در همین راستا اعلام کرده که تا به امروز در تحقیقات مختلف هیچ نشانی مبنی بر اثر مخرب میدان امواج رادیویی بر بافت‌های بدن فراتر از اثر گرمایی آنها مشاهده نشده و همچنین هیچ دلیلی بر ارتباط سببی میان امواج الکترومغناطیسی و گزارش‌های مبنی بر آنچه "electromagnetic hypersensitivity" می‌خوانند وجود ندارد. البته این سازمان شواهد را برای بازه زمانی کوتاه‌مدت می‌داند و برای طولانی‌مدت اظهارنظری نمی‌کند. با توجه به اینکه فناوری موبایل از دهه ۹۰ میلادی و پیش از ورود به این هزاره گسترش یافته، امکان مطالعه بلندمدت چندان فراهم نبوده و محققان نیازمند گذر زمان بیشتری هستند تا بتوانند نتیجه حضور طولانی‌مدت این امواج را بر انسان دریابند. تا آن زمان فرا رسد، اگر این موضوع حساسیت شما را برانگیزد، می‌توانید بلوتوث و Wi-Fi دستگاه خود را هنگامی که ضرورتی ندارد خاموش کنید، گوشی را شب‌ها زمان خواب به حالت پرواز یا offline ببرید و از دستگاه‌هایی استفاده کنید که میزان تشعشع کمتری دارند.

آنهاهی هستند که طول موج بسیار کوتاه و فرکانس بسیار زیادی داشته و در نتیجه این فرکانس‌ها بالا به میزان کافی پرانرژی هستند تا بتوانند الکترون‌ها را از درون اتم به بیرون رانده و آن را به یون تبدیل کنند. در طرف مقابل پرتوهای غیر یونی به آنهاهی اطلاق می‌شود که فرکانس‌شان در حدی نیست که از پس یونیزاسیون اتم برآیند و تغییری در آن ایجاد نمی‌کنند. نمونه‌ای از پرتوهای یونی اشعه گاما، ایکس و فرابنفش هستند که با فرکانسی هزاران هزار بار بیش از گیگاهرتز می‌توانند اتم را به یون بدل کرده و از آنجا که سلول‌های بدن از اتم ساخته‌شده‌اند، قرار گرفتن در معرض این پرتوها و تغییر اتم می‌تواند به تغییر سلول و در نهایت شکل‌گیری تومور و ابتلا به سرطان منتهی شود. پرتوهای غیر یونی مانند نور مرئی، امواج رادیویی و مایکروویو با فرکانسی که از گیگاهرتز فراتر نمی‌رود، نمی‌توانند کاری با اتم داشته و بنابراین اثر مخربی هم بر سلول‌ها ندارند.

اکنون به اصل داستان می‌رسیم. امواج تولیدشده توسط گوشی‌های هوشمند (و غیرهوشمند!) از نوع غیر یونی هستند، هرچند که فرکانس بالایی داشته و عمدتاً شامل Wi-Fi، بلوتوث و شبکه سلولی می‌شوند. امواج Wi-Fi در محدوده فرکانسی ۲/۴ تا ۵/۹ گیگاهرتز فعال بوده و بلوتوث نیز به همان ۲/۴ گیگاهرتز بسنده می‌کند. شبکه سلولی هم بسته به نسل خود دامنه گسترده‌ای از ۷۰۰ مگاهرتز تا ۲/۷ گیگاهرتز را پوشش می‌دهد. فرکانس هیچ‌یک از این امواج به فرکانس تشعشعاتی چون پرتوی ایکس و فرابنفش نزدیک نمی‌شود و در نتیجه تنها اثری که بر بدن می‌گذارد گرمایی است که ایجاد می‌کند و

شاید کافی باشد دو نسل به گذشته بازگردیم تا به دورانی برسیم که خبری از کامپیوترهای رومیزی نیست، شبکه سلولی و گوشی موبایل زاده نشده‌اند و هنوز مودم-روتر Wi-Fi و مایکروویو به خانه‌ها راه نیافته‌اند. پیرامون ما در سه دهه اخیر کم‌کم با امواج الکترومغناطیسی پرشده و انبوهی از امواج با فرکانس و انرژی متفاوت در فضا پرسه می‌زنند. امروزه گسترش فزاینده گوشی‌های هوشمند ما را در موقعیتی قرار داده که سخت است باور کنیم زمانی را فارغ از حضورشان زندگی می‌کردیم و از آن دشوارتر، تصور زمانی است که به هیچ شکل و ترکیبی در زندگی ما حاضر نباشند. همین گره‌خوردگی زندگی روزمره و دستگاه‌های موبایل محققان بسیاری را در رابطه با تاثیر منفی امواج گوشی‌ها بر سلامت افراد به فکر انداخته و آنها را به بررسی واداشته، به گونه‌ای که تا به این لحظه پشته‌ای بزرگ از مطالعات را پیش روی داریم. با تمامی اینها هنوز این پرسش در ذهن عموم کاربران می‌چرخد که آیا امواج گوشی‌های موبایل برای سلامتی مضر است؟ اگر باشد آسیب ناشی از آن چگونه بوده و اینکه آیا به شکل‌گیری تومور و سرطان منجر می‌شود یا نه؟ در این مطلب قصد داریم به این پرسش‌ها پاسخ دهیم.

برای آنکه اثر امواج الکترومغناطیسی را بر بافت بدن بررسی کنیم، لازم است کمی با گونه‌های مختلف پرتوها آشنا شویم. پرتوها را می‌توان از یک دیدگاه به دو دسته یونی و غیر یونی تقسیم کرد. پرتوهای یونی



هرجا که باشید؛

با ۹ شعبه و ۶۰ نمایندگی خدمات آواژنگ در سراسر کشور

همراه و پشتیبان شما هستیم

شعب خدمات آواژنگ

نام شعبه	نشانی	تلفن
دفتر مرکزی	تهران، خیابان ۲۵ گاندی، شماره ۲۴، طبقه همکف	۰۲۱-۸۷۱۱۳
تهران - مرکز	تهران، خیابان ولیعصر، حدفاصل میدان ولیعصر و چهارراه طالقانی، کوچه فیروزه، پلاک ۲۸، طبقه ۴، واحد ۱۵	۰۲۱-۸۸۹۰۶۳۹۱
شیراز	شیراز، خیابان ملاصدرا، خیابان اردیبهشت غربی، (مابین ملاصدرا و فلسطین)، ساختمان امیرکسری، طبقه ۴، واحد جنوبی	۰۷۱-۳۲۳۱۷۹۳۶
اهواز	اهواز، خیابان طالقانی فرعی، بین آزادگان و نظامی، جنب بانک سپه مرکزی، ساختمان علوی، طبقه ۳، واحد ۱۴	۰۶۱-۳۲۲۳۵۸۱۰
مشهد	مشهد، بلوار سازمان آب، خیابان هجرت، هجرت ۱۲، شماره ۲، طبقه ۲	۰۵۱-۳۷۶۵۸۰۹۷
تبریز	تبریز، خیابان امام، میدان قطب، روبه روی مسجد سالار شهیدان، جنب نمایندگی سامسونگ، داخل کوچه، پلاک ۷۷۰	۰۴۱-۳۳۳۶۶۰۳۰
اصفهان	اصفهان، چهار باغ بالا، جنب باشگاه کارگران، بن بست ابن سینا، مجتمع سینا طبقه ۱، واحد ۹	۰۳۱-۳۶۶۳۳۵۴۷
کرمانشاه	کرمانشاه، میدان مصدق، مجتمع تجاری ارگ، طبقه ۹، واحد ۵	۰۸۳-۳۷۲۹۲۵۶۵
ساری	ساری، خیابان فرهنگ، خیابان ۱۵ خرداد، کوچه نارنج، ساختمان صدف، طبقه ۵، واحد ۲۵	۰۱۱-۳۳۲۴۵۵۸۵



سخت‌افزار 8.7

سایت و شماره تماس:
۰۲۱-۸۸۳۴۶۱۴۱ - www.persiancellucom.com
گارانتی و قیمت: پرشین سلوکام - ۵۵۰/۰۰۰/تومان



htc

E9 PLUS

شاهزاده‌ای نشسته بر تخت سلطنت

نتایج جالب در تست‌ها و بنچمارک‌ها، توانست خود را به جهانیان ثابت کند ولی وقتی همین چیپست پر قدرت در یک بدنه فلزی قرار می‌گیرد نتایج آن چیزی جز قرمز شدن دست کاربران نیست! بعد از این موضوع این شرکت به سرعت به فکر جایگزین و ارائه دستگاه‌های جدید افتاد و بدون معرفی اختصاصی دستگاه‌های جدیدش را روانه بازار کرد. در مارس ۲۰۱۵ شاهزاده جدید این شرکت با نام E9 plus به بازار آمد و چشم همگان به جمال این گجت زیبا روشن شد. گل سر سبد این شرکت تایوانی را می‌توان مدل‌های M و E بیان کرد که از مهم‌ترین تفاوت آنها می‌توان به جنس بدنه فلزی در سری M و بدنه پلاستیکی در سری E و ارتقای دوربین اصلی در نسل‌های M اشاره کرد.

شرکت اچ‌تی‌سی در این سال‌ها با افت و خیزهای زیادی روبه‌رو بوده است و این موضوع تا حدی پیش رفت که موجب افت سهام این شرکت شد و صحبت‌هایی برای واگذاری آن به شرکت‌های چینی در میان بود. یکی از مشکلاتی که این شرکت از دید کاربران داشته است، همانا داشتن چهره‌های تکراری و نوآوری‌های کم در ارتقای هر نسل گجت‌های این شرکت است. امسال پس از معرفی دستگاه رده بالای one M9 این شرکت به دنبال به دست آوردن دوباره بازار بود که به دلیل استفاده از چیپست اسنپدراگون ۸۱۰ و حرارت گزارش شده از پردازنده در نقاط مختلف دنیا، این موفقیت هم آن طوری که اچ‌تی‌سی در نظر داشت پیش نرفت (البته از کیفیت ساخت بدنه زیبایی این دستگاه نمی‌توان گذشت). چیپست اسنپدراگون ۸۱۰ با وجود قدرتمند بودن و

شناسنامه	
نام	HTC ONE E9+
چیپ ست	مدیاتک MT6795M
پردازنده گرافیکی	PowerVR G6200
صفحه نمایش	IPS LCD - ۵/۵ اینچ - ۲۵۶۰×۱۴۴۰ پیکسل - ۵۳۴ پیکسل در اینچ
حافظه رم	۳ گیگابایت
حافظه داخلی	۳۲ گیگابایت
دوربین	۲۰ مگاپیکسل - ثانویه: ۱۳ مگاپیکسل یا ۴ اولتراپیکسل
وزن	۱۵۰ گرم

ظاهر و ساختار دستگاه

از نظر خیلی از کاربران E9 plus زیباترین ساخته اچ تی سی است که بعد از مدت ها این شرکت توانست مدلی بسیار جذاب را از نظر بصری وارد بازار کرد. ظاهر دستگاه بسیار لوکس است و با اولین برخورد به سرعت به آن دل می بندید (تصویر ۱). ابعاد ۷۶/۵×۷۱/۵×۱۵۶/۵ میلی متری این دستگاه آن را در رده فیلتهای قرار می دهد و اندازه بزرگ آن شاید برای استفاده با یک دست مناسب نباشد (برای مقایسه، این فیلت با صفحه یکسان کمی کوچکتر از آیفون S6 PLUS است). هنگامی که E9 plus را در دست می گیرید حتی با وزن ۱۵۰ گرم باز هم حس سبک بودن را در دست دارید و نسبت به اندازه دستگاه انتظار این وزن را ندارید. طبق سنتی که بین شرکت های سازنده رواج پیدا کرده است، دستگاه های تولیدی برای سلاقی مختلف با رنگ های متنوع ارائه می شود. رنگ هایی که در بازار برای این فیلت دوست داشتنی موجود است شامل مشکی (پشت مشکی)، قرم دور دستگاه و دور دوربین نقره ای، خاکستری (پشت خاکستری، فریم دور دستگاه و دور دوربین طلایی) و بژ (پشت سفید، فریم دور دستگاه و دور دوربین طلایی) است که با وجود این سه مدل، انتخاب آخر را کاربر با سلیقه خود انجام می دهد (تصویر ۲). در جنس بدنه این فیلت از پلی کربنات / پلاستیک استفاده شده است که نوعی پلاستیک نرم و مات است (پلاستیک استفاده شده در این مدل نسبت به E8 بسیار بهتر است). این نوع پلاستیک باعث می شود تا گوشی به سادگی از دستتان سر نخورد و در برابر ضربه و خط و خش حفاظت بیشتری داشته باشد تا خیالتان حداقل از این مورد راحت باشد (تصویر ۳). هر چند این جنس بدنه لک و چربی را به شدت به خودش جذب می کند و برای تمیز کردن آن هم باید زحمت زیادی بکشید.

در ظاهر این فیلت مانند گذشته دو اسپیکر که در بالا و پایین صفحه نمایش قرار گرفته اند را به همراه دوربین جلو شاهد هستیم (تصویر ۴). در لبه های گوشی فریم زیبا و هماهنگ با دستگاه را می بینیم که با لبه های گرد جای گیری در دست و جیب را برای کاربر بسیار آسان کرده است. در سمت چپ این فریم، درگاه سیم کارت های نانو (دو سیم کارت) و Micro SD قرار دارند که به وسیله یک در پوش پلاستیکی پوشانده شده اند (برای باز کردن این در پوش پلاستیکی تمام حواستان را به خرج دهید تا شاهد خمیدگی یا شکستگی در این قسمت نباشید) (تصویر ۵). در سمت راست این فریم دکمه های کنترل حجم صدا در بالا و دکمه پاور در پایین قرار دارند (تصویر ۶). همچنین جک ۳/۵ میلی متری صدا را در بالا و پورت Micro USB را در پایین این فریم مشاهده می کنیم. برای جلوگیری از خرابی، دو خشاب برای سیم کارت ها در نظر گرفته شده است که عملیات بیرون آمدن آنها مانند Micro SD به صورت فنی نیست و باید برای درآوردن آنها تلاش بیشتری را به خرج دهید. این فریم مخصوصا در رنگ های طلایی جذابیت زیادی را به این فیلت بخشیده است. در پشت، دوربین بسیار بزرگ و برجسته این گوشی قرار گرفته است که نکته مثبت آن، زیبایی در طرح و نکته منفی آن ضربه پذیر بودن آن به علت برجستگی بیش از حد است (تصویر ۷). در کنار این دوربین فلاش و میکروفن قرار گرفته اند و نشان HTC هم با اندکی فاصله در وسط این قاب پلاستیکی جای خوش کرده است. در کل کیفیت ساخت دستگاه بسیار خوب است و حس در دست گرفتن آن جذابیت خاص خود را دارد.

سخت افزار و کارایی

پس از مشکل حرارت که در پردازنده های اسنپدراگون

خبرش در همه جای دنیا پخش شد، اچ تی سی این بار به فکر استفاده از پردازنده های مدیاتک در محصولات خود افتاد. E9 plus مجهز به چیپ ست با پردازنده هشت هسته ای مدیاتک MT6795M شده است که این پردازنده با فرکانس کاری ۱/۹۵ گیگاهرتز (حداقل فرکانس پردازنده ۴۰۳ مگاهرتز) کاربر را همراهی می کند. معماری ساخت این پردازنده ۶۴ بیتی بر اساس هشت هسته ARM Cortex-A53 است که با تکنولوژی ۲۸ نانومتری روی این گوشی پیاده شده است. پردازنده گرافیکی PowerVR G6200 هم برای پردازش کارهای گرافیکی در نظر گرفته شده است. حافظه رم در نظر گرفته شده برای این فیلت ۳ گیگابایت است که گزینه مناسبی برای سرعت بخشیدن به رابط کاربری و تجربه بهتر برای کار با گوشی است. حافظه داخلی این محصول ۳۲ گیگابایت است که با استفاده از شیار کارت حافظه کاربر می تواند آن را تا ۱۲۸ گیگابایت ارتقا دهد. یکی از مسائلی که هنگام تست به آن برخوردیم استفاده از یک هسته پردازنده در هنگام بیکاری بود. در پردازنده های هشت هسته ای معمولا از چهار هسته ضعیف و چهار هسته قوی برای کاهش مصرف و حرارت استفاده می شود که در زمان بیکاری چهار هسته ضعیف، همزمان با پایین ترین فرکانس کاری مشغول پردازش هستند. ولی در این پردازنده تنها یک هسته در حال فعالیت بود و حتی گاهی همان یک پردازنده به حداکثر فرکانس کاری می رسید یا تمام هشت هسته همزمان مشغول فعالیت می شدند. دومین مساله در نرم افزارهای بنچمارک رخ داد. در نرم افزار GPU-Bench نتایج به دست آمده بسیار مناسب بود و حتی از دستگاه هایی که از پردازنده گرافیکی آدرنو و پردازنده





که جای نگرانی را برای کاربر نمی‌گذارد. می‌رسیم به بخش لذت‌بخش صدا؛ شرکت اچ‌تی‌سی توجه ویژه‌ای به تولید صدایی جذاب دارد و به واقع صدای تولید شده از اسپیکرهای اچ‌تی‌سی بسیار عالی است (تصویر ۸). شنیدن موسیقی با اسپیکرهای استریو این فیلتر تجربه‌ای بسیار دل‌نشین است و موسیقی دوستان از شنیدن موسیقی با آن لذت می‌برند. استفاده از تکنولوژی BoomSound تاثیر زیادی بر خلق جلوه‌های صوتی چه از طریق اسپیکرهای خود دستگاه و چه از طریق اتصال هدفون دارد. صدای پخش شده از اسپیکرها بسیار شفاف است و صدای بم تولید شده هم نسبت به رقیبان بسیار بهتر است. تنها موردی که در مورد اسپیکرها وجود دارد حجم صدای کم است، به طوری که در نهایت حجم صدا بیشتر از ۶۶ دسی‌بل را نمی‌توان تجربه کرد. هدفون موجود در جعبه مانند اکثر هدفون‌های این شرکت بوده و از صدای قابل قبولی برخوردار است (تصویر ۹). نکته منفی که در مورد محصولات اچ‌تی‌سی و این فیلتر صدق می‌کند صدای بم خروجی با عمق کم چه از طریق جک ۳/۵ میلی متری و چه با ارتباط بلوتوث است و با اتصال هدفون یا هر منبع پخش صدا، نمی‌توان از صدای بم تولید شده لذت برد.

دوربین و نرم افزارها

دوربین اصلی از سنسور ۲۰ مگاپیکسلی با اندازه ۱/۲.۳ اینچ و لنز با دیافراگم F2.2 تشکیل شده و از ویژگی‌هایی همچون HDR، پانوراما، تشخیص چهره و فوکوس لمسی پشتیبانی می‌کند و کیفیت فیلمبرداری 4K با ۳۰ فریم در ثانیه از دیگر قابلیت‌های این دوربین است. متأسفانه نبود لرزشگیر دست لذت عکس‌برداری و فیلم‌برداری را تا حدودی از شما می‌گیرد. برای داشتن عکس‌ها و فیلم‌های با کیفیت به هیچ

به صفحه‌نمایش 2K کرده است. این صفحه‌نمایش با دقت ۲۵۶۰×۱۴۴۰ پیکسل قادر است در هر اینچ ۵۳۴ پیکسل را به نمایش بگذارد. صفحه‌نمایش ۵/۵ اینچی IPS LCD این فیلتر نسبت به بدنه آن ۶۹/۷ درصد از سطح جلویی گوشی را به خود اختصاص داده است. این صفحه‌نمایش بهبود بسیاری راحتی نسبت به M9 داشته است. در صفحه‌نمایش M9 رنگ‌ها کمی به سمت سبز تمایل دارند ولی رنگ‌های تولید شده توسط نمایشگر E9 plus، زنده و دقیق هستند و کنتراست تصویر کاملاً مناسب است. این صفحه‌نمایش دارای زاویه دید بسیار مناسب است و از هر زاویه‌ای که به صفحه نگاه می‌کنید رنگ‌ها ثابت هستند، فقط کمی کنتراست متغیر است که به نسبت دیگر صفحه‌نمایش‌های موجود عملکرد بسیار مناسبی را از خود نشان می‌دهد (به جز صفحه‌نمایش‌های Super AMOLED). به لطف صفحه بزرگ ۵/۵ اینچ و دقت تصویر بالا و رنگ‌های دقیق، نگاه کردن فیلم، بازی کردن و وب‌گردی جذاب‌ترین کار با این فیلتر به حساب می‌آید. یکی از مسائلی که در مورد صفحه‌نمایش‌های استفاده شده در گجت‌ها مهم است نمایش نهایت سفیدی و نهایت سیاهی است. در نمایش رنگ مشکی هر چه عدد به صفر نزدیک باشد ما شاهد مشکی خالص‌تری هستیم. در صفحه‌نمایش M9 درجه سیاهی عدد ۰/۱۵ است، در صورتی که این عدد در E9 Plus برابر ۰/۱۴ است. در سفیدی و در حداکثر روشنایی، صفحه‌نمایش برادر بزرگ‌تر عملکرد بهتری را از خود نشان می‌دهد و با عدد ۵۳۴ بهتر از ۴۸۷ کاندلا در متر مربع این فیلتر دوست داشتنی است. تست صفحه‌نمایش، یک الگوی استاندارد RGB با تعداد مساوی از زیر پیکسل قرمز، سبز و آبی را نشان داد، همچنین این صفحه‌نمایش جذاب توسط پوشش ضد خش گوریلا گلاس ۴ محافظت می‌شود

اسنپدراگون 810 در آنها استفاده شده بود نتایج به دست آمده بالاتر بود؛ اما در نرم‌افزار Antutu در اولین بار نتیجه به دست آمده کاملاً پیش‌بینی شده بود ولی در دومین تستی که برای اطمینان انجام دادیم با کمال تعجب شاهد ۱۵ هزار امتیاز کمتر بودیم و در سومین تست شاهد ۲۵ هزار امتیاز کمتر نسبت به اولین تست این نرم‌افزار بودیم! (در این قسمت ترجیح می‌دادیم دست‌مان از حرارت پردازنده اسنپدراگون قرمز شود ولی پردازنده مدیاتک را روی این فیلتر نداشتیم). تمام این مسائل طوری رخ داد که هر سه تست در شرایط یکسان و با فاصله زمانی زیاد (برای خنک نگه‌داشتن دستگاه) انجام شد. یکی دیگر از ویژگی‌های این فیلتر دو سیم‌کارت بودن آن است. این ویژگی برای بسیاری از افراد مهم است و کاربران به دنبال دستگاه‌هایی هستند که نقاط قوت بیشتری را در خود داشته باشند. سیم‌کارت‌های استفاده شده در این دستگاه، هر دو از نوع نانو هستند که بعد از پانچ شدن باید خشاب‌های سیم‌کارت را از زیر در پوش پلاستیکی خارج کرده، بعد از آن سیم‌کارت را در خشاب جا زده و در شیار مخصوص جای گذاری کنید. باتری دستگاه که از نوع غیرقابل تعویض است (البته از سوی کاربر) با ۲۸۰۰ میلی‌آمپر ساعت عملکرد ضعیفی را از خود نشان داد. در صورت استفاده معمولی، دستگاه هر روز حداقل یک‌بار باید به شارژ متصل شود. عمل شارژ هم بسیار طولانی است و در محصولی که برای تست دست ما بود عمل شارژ در حدود ۳/۳۰ ساعت زمان می‌برد. از دیگر ویژگی‌های این فیلتر می‌توان به NFC، رادیو، 4G، DLNA، LTE و بلوتوث نسخه ۴/۱ اشاره کرد.

صفحه‌نمایش و صدا

E9 plus اولین دستگاهی است که اچ‌تی‌سی آن را مجهز



نکته مهم

چنانچه برای تهیه این محصول به بازار رفتید به دو نکته توجه کنید: اول اینکه دوربین جلو در دو نوع ۴ اولترا پیکسل (بازار آسیا) و ۱۳ مگاپیکسل (بازار اروپا) است و دوم در پشت جعبه دستگاه در بعضی از مدل ها قابلیت ارتقای حافظه را ۱۲۸ (بازار اروپا) گیگابایت مطرح کرده و در بعضی ۲ ترابایت (بازار آسیا).

جدول زیر بنچمارک E9+ است، قبل از تست، گوشی را به تنظیمات کارخانه برگردانیم و ریست کرده و باتری را کامل شارژ کردیم.

Antutu		
بیت ۶۴	بیت ۳۲	
۴۹۸۴۲	۴۶۹۹۱	
GPUbench		
Score	Screen Resolution Score	Avg:fps
۱۷/۳۷۴	۵۹/۸۴۶	۶۰/۹۵
3DMARK Ice Storm Unlimited		
score	Graphic score	Physics score
۷۲۱۶	۷۸۸۵	۵۵۶۳
Basemark os 2/0		
امتیاز کلی	تک هسته ای	چند هسته ای
۱۲۲۷	۳۴۴۴	۲۸۲۰۱
GFX bench		
Open Gl Es3		Open Gl Es2
۱۸۳/۳		۴۹۶/۴
Geek bench 3	Base mark x	Browser mark 2/1
۴۷۹۶	۹۶۳۹	۱۲۷۹



عنوان نباید دستان تان بلرزد. دوربین جلو E9 Plus در دو نوع ۴ اولترا پیکسل و ۱۳ مگاپیکسل در بازار موجود است. عملکرد هر دو تقریباً یکسان است ولی دوربین ۱۳ مگاپیکسل از جزئیات بیشتری برخوردار است. این دوربین نسبت به نسل قبل از درجه بزرگتری برخوردار است و عکس هایی با روشنایی بیشتر برای کاربر به ارمغان می آورد. واید بودن هم باعث ثبت محیط بیشتر در یک عکس می شود و چنانچه در جمعی از دوستان قرار گرفتید می توانید تعداد بیشتری از دوستان تان را در عکس سلفی خود داشته باشید. نرم افزار ارائه شده برای دوربین ساده و کارآمد است و تمام تنظیمات در دسترس کاربر قرار دارند. از ویژگی های این نرم افزار هم می توان به تنظیمات دستی مناسب اشاره کرد (ارائه ایزو تا ۱۶۰۰، میزان نوردهی و تعادل رنگ سفید از نکات مثبت آن است). در مجموع می توان چنین گفت که کیفیت رنگ ها و جزئیات در عکس های گرفته شده با دوربین اصلی این فیلت بسیار خوب است اما به شرط آنکه در هنگام عکسبرداری دست تکان نخورد (تصویر ۱۰). سیستم عامل نصب شده روی E9 Plus اندروید 5.0.2 است که در اولین استارت خود ۳ پک آپدیت را دریافت می کند. رابط کاربری مخصوص اچ تی سی هم این بار با ورژن ۷ در این فیلت پذیرای کاربران است و می توان از شخصی سازی بسیار عالی آن نهایت لذت را برد.

رقبای

LG G4

این محصول ال جی تنها با ظاهری بسیار جذاب و دوربین فوق العاده می تواند رقیب تمام پرچم داران باشد. حافظه رم ۳ گیگابایتی و داخلی ۳۲ گیگابایتی، مانند دو رقیب دیگر است.



SAMSUNG GALAXY NOTE 4

قدرتمندترین رقیب E9+ این محصول سامسونگ است. صفحه نمایش عالی، پردازنده قدرتمند، حافظه رم ۳ گیگابایتی و حافظه داخلی ۳۲ گیگابایت، دوربین ۱۶ مگاپیکسلی همراه با لرزشگیر اپتیک و نوری، عملکرد خوب باتری و شارژ کامل باتری تنها در ۶۵ دقیقه.

پیشنهاد سخت افزار

کاربرانی که به دنبال یک فیلت زیبا با قیمت مناسب و کارایی منطقی هستند.

مزایا و معایب

ظاهری بسیار جذاب، صفحه نمایش خوب، وزن کم، پشتیبانی از دوسیم کارت به طور همزمان، رابط کاربری عالی، اسپیکرهای خوب

پردازنده نه چندان قدرتمند، پوشش محافظ لنز دوربین خش پذیر، باتری با عملکرد ضعیف

امتیاز نهایی: 8.75/10

ارزش: 9.0/10

طراحی: 9.5/10

امکانات: 8.5/10

راندمن: 8.0/10

امتیاز بندی:

چند سال پیش اگر یادتان باشد بازار سیستم‌های HI-FI خانگی بسیار داغ بود. شرکت‌های معتبر با ارائه محصولات متنوع کاربران را از شنیدن موسیقی در آن سیستم‌ها تا ساعت‌ها مجذوب صدایی قدرتمند و شفاف می‌کردند. در هر منزلی که موسیقی دوستی در آن حضور داشت رد پای آن سیستم‌ها بود و نمی‌توان تجربه‌های به یاد ماندنی با آن دستگاه‌های دوست داشتنی را فراموش کرد. با مرور زمان آن سیستم‌های HI-FI ارزشمند و با وقار جای خود را به سینمای خانگی دادند که نه صدای قدرتمندی داشتند نه ظاهری جذاب (به جز چند مدل خاص که آنها هم قیمت‌های سرسام‌آوری دارند). هنوز کاربرانی هستند که به دور از تکنولوژی‌های جدید به دنبال خرید دست دوم یک سیستم HI-FI هستند و جای خالی آنها به شدت در بازار حس می‌شود. در این دو سال اخیر دوباره پای سیستم‌های HI-FI خانگی به بازار باز شده است و علاقه‌مندان به موسیقی می‌توانند مثل گذشته از شنیدن موسیقی‌های مورد علاقه خود لذت ببرند (البته مانند گذشته شاهد محصولات متنوع نیستیم). شرکت ال‌جی هم در این بازار حضور دارد و با ارائه مدل‌های HI-FI، Mini HI-FI و HI-FI DJ توانسته است کاربران مختلف را با نیازهای متفاوت راضی نگه دارد. گل سر سبد ال‌جی در این سال‌ها مدل CM9940 است که به نوعی می‌توان آن را هیولای ال‌جی معرفی کرد. مدل مد نظر ما LG CM4540 است که با قیمت و ابعادی مناسب می‌تواند نیاز بسیاری از دوستداران موسیقی را برآورده کند. همچنین این مدل در جایگاه Mini HI-FI قرار می‌گیرد.

بوم بوم با سبک ال‌جی

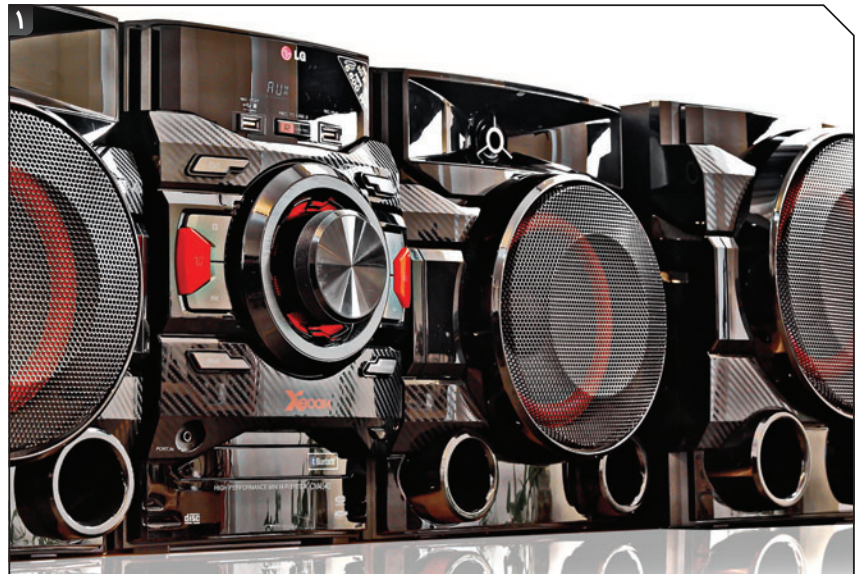


LG
CM4540

سخت‌افزار 8.2

سایت و شماره تماس:
www.goldiran.ir - ۰۲۱-۸۴۷۳۳
قیمت و گارانتی: ۵۹۹/۰۰۰ تومان - گلدیران





ساختار و امکانات

در اولین برخورد با وسیله‌ای روبه‌رو می‌شوید که گویی از کره مریخ به زمین آمده است. استفاده از رنگ‌های مشکی و قرمز به این جذابیت بصری افزوده است. برای دستگاه‌هایی که قرار است در گوشه‌ای از منزل قرار بگیرند، شکل ظاهری بسیار مهم است. ساختار دستگاه از پلاستیک است و کیفیت ساخت معمولی دارد. ترکیب طرح فیبر کربن با پلاستیک براق توانسته است باعث شده ظاهر دستگاه جذاب تر به نظر برسد. (تصویر ۱). در شکل ظاهری این سیستم دو مورد بیشتر جلب توجه می‌کند، اول ولوم بسیار بزرگ دستگاه است که کاربر را برای بلند کردن صدا بیشتر ترغیب می‌کند و دوم ووفرهای بیرون زده از کل مجموعه است. در مجموع این دستگاه شامل چهار قسمت جدا است. رسیور دستگاه با ابعاد $284 \times 308 \times 206$ میلی‌متر و وزنی برابر ۳ کیلوگرم، دو بلندگو هر کدام با ابعاد $266 \times 306 \times 266$ میلی‌متر و وزنی برابر ۳/۱ کیلوگرم و ساب‌ووفر این دستگاه با ابعاد $232 \times 306 \times 266$ میلی‌متر و وزن ۴/۷ کیلوگرم تکمیل‌کننده این مجموعه است. وزن کلی دستگاه نسبت به اندازه آن سبک است و این مساله با چرخاندن ولوم صدا می‌تواند باعث جابه‌جا شدن بلندگوها شود. دستگاه اصلی دارای یک صفحه‌نمایش ماتریکسی

است که اطلاعات را برای کاربر نمایش می‌دهد که این نمایش هم به طور کامل نیست و بهتر بود با بزرگ بودن قاب این نمایشگر اطلاعات مربوطه دقیق‌تر و کامل‌تر بود. در قسمت پایین قاب صفحه‌نمایش دو پورت USB وجود دارد که با جریان ۵ ولت (۵۰۰ میلی‌آمپر) برای پخش موسیقی از روی این درگاه آمادگی خود را اعلام می‌کنند (تصویر ۲). در وسط این دو پورت USB، دکمه‌ای قرار دارد که با نوشته‌ای قرمز رنگ نشان‌دهنده ضبط روی USB است. یکی از ویژگی‌های مثبت این دستگاه قابلیت ضبط روی USB است. این قابلیت که روی هر دو پورت USB قابل اجراست، باعث می‌شود تا شما موسیقی پخش شده توسط CD، رادیو، USB، AUX و ورودی پرتابل صدا را روی USB ضبط کنید. در وسط دستگاه، ولوم حجم صدای بسیار بزرگ قرار گرفته است که در دور خود با نوار زیبایی از نور قرمز تزئین شده است (تصویر ۳). این ولوم تنها حجم صدا را کنترل می‌کند و از عملیات ترکیبی پشتیبانی نمی‌کند. در بالای این ولوم دکمه پاور (بهتر بود این دکمه با رنگی دیگر مشخص شود) در سمت چپ و دکمه تغییر وضعیت دستگاه در سمت راست (Function) قرار گرفته است که با این دکمه می‌توانید وضعیت پخش را از گزینه‌های موجود انتخاب کنید. در سمت راست

و چپ دستگاه دو دکمه قرمز رنگ خود نمایی می‌کنند که دکمه سمت راست LG EQ (دو اوکولایزر پیش فرض) است و دکمه سمت چپ AUTO DJ (افکت موسیقی) است. دکمه AUTO DJ در این دستگاه مانند برادران بزرگ خود مثل CM9940 نیست و تنها اسمی از آن است که نباید زیاد روی این قابلیت حساب باز کرد. این ویژگی در این دستگاه تنها به وصل کردن انتهای آهنگ‌ها به هم ختم شده است که آن هم در بعضی از مواقع با عملکرد مناسبی برخوردار نبوده و کاربر ترجیح می‌دهد این قابلیت را خاموش نگه دارد. در اطراف این دو دکمه قرمز رنگ دکمه‌های دیگری از قبیل دکمه ایست موسیقی، پخش مجدد و تعویض ترک دیده می‌شود. در زیر ولوم دو دکمه دیگر قرار گرفته‌اند که شامل DEMO (رقص نور در هنگام روشن بودن یا استراحت دستگاه) و BASS BLAST که برای تغییر صدای بم در نظر گرفته شده است قرار دارند. در پایین‌ترین قسمت دستگاه شاهد پورت ۳/۵ میلی‌متری برای ورودی صدا، دکمه باز و بستن جایگاه CD و محل قرارگیری CD در دستگاه هستیم (تصویر ۴). چیدمان دکمه‌ها در این دستگاه کاملاً نامناسب است و چنانچه کنترل در دسترس نباشد با خیلی از امکانات دستگاه نمی‌توانید کار کنید. در هر کدام از دو بلندگوی





دستگاه شاهد یک ووفر ۱۴ سانتی متری، تیوتر کاغذی و دو خروجی هوا هستیم و در جعبه ساب ووفر، دو خروجی هوا بزرگ تر و یک ووفر ۱۵ سانتی متری را داریم (تصویر ۵). در پشت دستگاه شاهد پورت های اتصال به بلندگوهای چپ و راست، پورت اتصال ساب ووفر (با رنگ نارنجی)، ورودی های صدا (AUX)، ورودی آنتن و فن برای خنک کردن تقویت کننده صدا هستیم (تصویر ۶). کنترل دستگاه هم از کلیدهای کاملی برخوردار است و برای تنظیمات بیشتر صدا و استفاده بهینه تر از دستگاه حتماً به آن احتیاج پیدا خواهید کرد (تصویر ۷). قبل از اینکه بخواهیم در مورد صدا صحبت کنیم این نکته را در نظر بگیرید که این دستگاه تنها از فرمت های MP3 و WMV پشتیبانی می کند.

صدا

باس از قدرت و عمق بیشتری برخوردار است (البته ووفر استفاده شده هم قدرت بیشتری دارد). یکی از نکات مثبت این دستگاه این است که هر چه حجم صدا را بالا می برید قدرت صدای باس بیشتر می شود و حتی در نهایت هم تداخل در اصوات صورت نمی گیرد. موسیقی را متوقف کردیم و این بار از CD قره ای آهنگ مورد نظر را پخش کردیم و نتیجه کار بسیار مناسب بود. در اتصال دستگاه های مجاور به وسیله بلوتوث، اتصال سریع برقرار می شود و می توانید با خیال راحت و بدون کوچک ترین قطعی در ارتباط، به گوش دادن موسیقی دلخواه بپردازید. تیوترهای کاغذی استفاده شده در این سیستم عملکرد مناسبی را از خود نشان دادند، البته می توانستند بهتر از این هم باشند. اگر از آن دسته کاربرانی هستید که عاشق تفکیک صدا هستید، پیشنهاد می کنیم اکولایزر را روی FOOTBALL تنظیم کنید و از صدای استادیوم مانند آن لذت ببرید. در این میان نکته ای که تعجب برانگیز بود، قرار داشتن نام PERSIAN در بین اکولایزرهای انتخابی بود. با تحقیقی که در رابطه با این موضوع صورت گرفت متوجه شدیم که بر اساس بازارهای منطقه ای فروش، شرکت ال جی اکولایزر را برای آن منطقه در نظر گرفته است. به عنوان مثال در بازار هند این اکولایزر به نام INDIA و در بازارهای عربی به نام ARABIC است و در عمل تفاوتی در صدا بین نام های مختلف وجود ندارد. در کل صدای تولید شده نسبت به اندازه و وزن کم دستگاه، مناسب است و چاشنی صدای بم آن بیشتر از شفافیت در صداست. البته بهتر بود که ال جی روی موتور پردازش صدا این دستگاه بیشتر کار کند یا بلندگوی فرکانس میانه را به این مجموعه اضافه می کرد تا لذت شنیدن موسیقی با CM4540 بیشتر می شد.

رسیدیم به مهم ترین بحث این بررسی یعنی صدا. این دستگاه با داشتن توان خروجی ۶۶۰۰ وات P.M.P.O و ۶۰۰ وات RMS آمده است تا آرامش محیط را بر هم بزند (هیچگاه به این اعداد و ارقام توجه نکنید). CM4540 در بازارهای مختلف قدرت های مختلفی را در تبلیغات تجربه کرده است. در سایت های شرکت ال جی در دیگر نقاط دنیا این دستگاه با ۵۵۰ وات RMS، ۶۰۰ وات RMS و ۷۰۰ وات RMS هم معرفی شده است (تمام مدل ها یکسان هستند). با روشن کردن دستگاه و انتخاب گزینه مورد نظر برای پخش، آماده می شویم برای شنیدن صدای این دستگاه، برای شروع فلش مموری را وصل کرده و دستگاه به سرعت روی گزینه USB قرار می گیرد. تست صدا را با صدای کم آغاز کردیم. صدا در حجم پایین معمولی است و تا ولوم ۱۰ مورد خاصی را در مورد آن نمی توان بیان کرد. در این حجم، صدای باس ناامیدکننده است و تنها می توانید حسی از صدای بم را داشته باشید. با ناامیدی آهنگ را تعویض کردیم و برای تعویض اکولایزر اقدام کردیم. اکولایزهایی که در این سیستم در دسترس هستند شامل ROCK, POP, CLASSIC, LOUDNESS, PERSIAN JAZZ, BASS, FOOTBALL, NATURAL و BALL, BYPASS است. موسیقی را دوباره پخش کردیم و این بار حجم صدا را تا ۳۰ بالا بردیم، ورق برگشت و با کمال تعجب صدای باس بسیار قدرتمند و عمیق، خود را نشان داد. در این حجم صدا، زمانی که روبه روی بلندگوها قرار می گیرید جریان هوای تشکیل شده بسیار زیاد است و در این زمان است که لبخند رضایت روی لب نقش می بندد. به دلیل اندازه بزرگ تر باکس ساب ووفر نسبت به بلندگوها، صدای

رقبای

Sony MHC-V6D

به علت نبود رقیب قیمتی به ناچار این محصول سونی را با امکانات تقریباً مشابه قرار دادیم که قیمتی سه برابر CM4540 دارد. البته این قیمت بالا بی دلیل نیست زیرا قدرت صدای بسیار زیاد این محصول شما را به وجد می آورد (۱۵۸۴۰ وات PMPO و ۱۴۴۰ وات RMS).



Samsung MX-JS5000

این محصول با تولید صدای بیشتر و قدرتمندتر و با امکاناتی همچون محصول ال جی می تواند رقیب جدی برای CM4540 باشد. ولی قیمت این محصول بالاتر از دستگاه بررسی شده است.



پیشنهاد سخت افزار

اگر به دنبال سیستم صوتی هستید که نسبت به مبلغ پرداختی از صدای پر قدرت و امکانات مناسب برخوردار باشد.

مزایا و معایب

↓ کیفیت ساخت پایین بدنه، چیدمان نامناسب کلیدهای دستگاه

↑ صدای باس قدرتمند، نداشتن تداخل در حجم های بالای صدا، ورودی های کامل

امتیاز نهایی: 8.25/10

ارزش: 9.0/10

طراحی: 7.5/10

امکانات: 9.0/10

راندمن: 7.5/10

امتیاز بندی:



جواد مظفری

دیجیتال
نقد و بررسی

59

Sony
Xperia Z4 Tablet



تبلت‌ها گزینه مناسبی برای کاربرانی هستند که دو فاکتور صفحه‌نمایش بزرگ و قابلیت حمل و نقل برایشان مهم است و از سنگین بودن لپ‌تاپ گله دارند. امسال شرکت سونی با تبلت جدید خود سعی بر کنار زدن رقیبان تا دندان مسلح را دارد و این بار با دست‌پر یا به میدان رقابت گذاشته است. تاریخ انتشار تبلت سونی Xperia Z4 ژوئن ۱۷ سال ۲۰۱۵ بود. تبلتی که به گفته خود سونی سبک‌ترین تبلت ۱۰ اینچ بازار است. این تبلت نسبت به نسل‌های پیش (Z2 و Z3) با پیشرفت‌هایی روبه‌رو بوده است که می‌توان مهم‌ترین آنها را پردازنده و صفحه‌نمایش آن بیان کرد. در ادامه تصمیم داریم نگاهی به این عضو جدید خانواده تبلت‌های سونی بیندازیم و ببینیم این محصول چه چیزی در چنته دارد.

SONY XPERIA Z4

سربازی قدرتمند از سونی

استاندارد از ورود گردوغبار در دستگاه جلوگیری می‌شود و ۳۰ دقیقه کارکرد، در عمق ۱/۵ متری زیر آب را برای دستگاه فراهم می‌کند. البته این نکته را اضافه کنیم که قبل از استفاده از این ویژگی درپوش بالایی تبلت را چک کنید و از بسته بودن آن اطمینان حاصل کنید و از استفاده دستگاه در آب‌شور یا آب‌نمک جدا خودداری کنید.

صفحه‌نمایش و صدا

در گذشته شرکت‌ها برای محصولات رده‌بالای خود از صفحه‌نمایش‌های HD و مدتی بعد از FULL HD استفاده می‌کردند. امروزه تب استفاده از صفحه‌نمایش 2K میان شرکت‌ها داغ شده است و سونی هم برای این محصول از صفحه‌نمایش ۱۰/۱ اینچ 2K (دقت ۲۵۶۰×۱۶۰۰) استفاده کرده است که کنتراست 1:1.024 را ارائه می‌دهد. صفحه‌نمایش این محصول از نوع IPS LCD است که با فناوری Triluminos display و X-Reality Engine می‌تواند طیف وسیعی از رنگ‌ها را به نمایش بگذارد (تصویر ۵). رنگ‌ها در این صفحه‌نمایش زنده و گرم هستند و در آن توجه ویژه‌ای به صحیح نشان دادن رنگ قرمز شده است و تنها نکته منفی در مورد صفحه‌نمایش نشان دادن رنگ مشکی با عمق کم است (رنگ مشکی به خاکستری تمایل دارد). توانایی نمایش ۲۹۹ پیکسل در هر اینچ، شاید در مقایسه با گوشی‌های هوشمند عدد کمی به نظر برسد ولی در میان تبلت‌ها عدد بالایی است و نسبت به نسل قبل رشد ۲۵ درصدی را نشان می‌دهد. زاویه دید در این صفحه‌نمایش برخلاف تصور عالی است و شما از هر زاویه‌ای که به صفحه‌نمایش

محیط اطراف دارد! ضد آب بودن تبلت کمک فراوانی به تمیز بودن آن می‌کند و در صورت کثیفی می‌توانید با شستن دستگاه، از داشتن این ویژگی به خود بیالید (البته اگر دل این کار را داشتید به شما تبریک می‌گوییم). با نگاه کردن به دستگاه از روبه‌رو شاهد صفحه‌نمایش ۱۰/۱ اینچ که ۶۹/۷ درصد از بدنه را اشغال کرده است (در نسل قبل این نسبت ۶۴/۷ درصد بود)، دوربین ثانویه، سنسورها، نشان سونی و دو اسپیکر هستیم. قاب دور صفحه‌نمایش در تبلت‌ها به دلیل آسیب‌پذیر بودن صفحه‌نمایش در صورت افتادن و ضربه، بزرگ در نظر گرفته می‌شود که این مورد در این تبلت آزاردهنده نبوده و نسبتاً از هماهنگی خوبی بهره می‌برد. در لبه‌های تبلت و در دل فریم منحنی شکل، پورت micro USB در سمت راست، دکمه پاور و کنترل حجم صدا (تصویر ۲) جک ۳/۵ میلی‌متر، اسلات micro SD و سیم کارت نانو که توسط یک درپوش کوچک پوشانده شده‌اند در بالای این فریم جای گرفته‌اند (تصویر ۳). کیفیت ساخت دکمه‌ها و محل قرارگیری آنها برای جلوگیری از نفوذ آب مناسب است. در پشت دستگاه تنها شاهد دوربین هستیم که برخلاف اکثر محصولات جدید، لنز آن از بدنه بیرون زده است (تصویر ۴). این تبلت نسبت به Sony Xperia Z2 Tablet ابعاد کوچک‌تری دارد و با ۴۶ گرم کاهش وزن، وزنی معادل ۳۹۳ گرم را در مدل Wi-Fi + LTE داراست، به‌طوری که کاربر با در دست گرفتن آن انتظار این وزن کم را از یک تبلت ۱۰/۱ اینچ ندارد. سونی در Z4 TABLET ریزترین مسائل را هم در نظر گرفته است و از استاندارد IP65 و IP68 به‌جای استاندارد IP55 و IP58 در نسل قبل استفاده کرده است. باوجود این

سایت و شماره تماس:
www.aryanmena.com
۸۸۱۰۲۳۲۳
گارانتی و قیمت: آرمان همراه آرین،
حدود ۸۸۰ دلار

سخت‌افزار 8.5



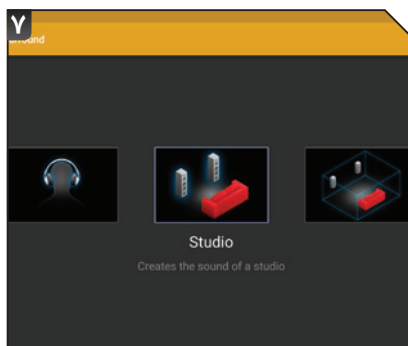
طراحی و ساخت

در اولین نگاه کاملاً مشهود است که با یک عضو قدرتمند از خانواده شرکت سونی طرف هستیم. با در دست گرفتن تبلت به سرعت متوجه ارگونومی خوب آن می‌شوید و از ضخامت کم آن شگفت‌زده خواهید شد. باوجود ابعاد ۱۶۷×۲۵۴×۶/۱ میلی‌متر، دستگاه در دست به‌خوبی جای می‌گیرد و می‌توانید به مدت طولانی تبلت را در یک‌دست نگه دارید (تصویر ۱). کیفیت ساخت بدنه خوب است و باوجود پوشش پلاستیکی پشت دستگاه، کاربر را از انتخاب خود پشیمان نمی‌کند. فریم دور دستگاه با ساختار دستگاه هماهنگ است و با گوشه‌های گرد و لبه‌های منحنی، یکی از نکات مثبت طراحی بدنه به‌شمار می‌آید. چنانچه انتخاب شما رنگ سفید این تبلت باشد باید در نگهداری آن تلاش بیشتری را نسبت به رنگ مشکی داشته باشید، زیرا پوشش سفید پشت دستگاه استعداد بالایی برای جذب آلودگی‌های

کارهای گرافیکی هم بر عهده پردازنده آدرنو ۴۳۰ است که فرکانس کاری آن برابر ۶۰۰ مگاهرتز است. قبل از اینکه تست را روی این تبلت شروع کنیم با ذهنیتی که از حرارت پردازنده اسنپدراگون ۸۱۰ داشتیم و گزارشاتی از دستگاه‌هایی که از این پردازنده استفاده کرده بودند، انتظار پخت‌وپز را در پشت این تبلت داشتیم ولی با کمال تعجب گرمای خاصی نداشت. در اکثر تست‌های انجام‌شده، نتایج به‌دست آمده خیره‌کننده بود و در کنار رقیب ابعادی خود یعنی ایل ایر ۲ پنجمارک‌ها را پشت سر می‌گذارد و حتی در بعضی از مواقع امتیازهای به‌دست آمده از رقیب هم بیشتر بود. این دستگاه از ۳ گیگابایت رم استفاده می‌کند که سوئیچ کردن بین نرم‌افزارها را آسان کرده است و می‌توان به راحتی چند نرم‌افزار را در زمینه باز نگاه داشت. حافظه داخلی در نظر گرفته‌شده هم مقدار ۳۲ گیگابایت است که با وجود اسلات کارت حافظه و ارتقای آن تا ۱۲۸ گیگابایت دیگر جای هیچ نگرانی برای ذخیره‌سازی فایل‌ها نیست. با بازکردن درپوش بالای دستگاه اسلات کارت حافظه و سیم‌کارت از نوع نانو در دسترس است که پشتیبانی دستگاه از شبکه‌های 4G، 3G، 2G و 4G کامل‌کننده این ویژگی است. گفتن این نکته هم ضروری است که در هنگام تماس صدا از بلندگوها پخش می‌شود که پیشنهاد می‌شود از هدست بلوتوث برای مکالمه استفاده شود. از دیگر ویژگی‌های این تبلت می‌توان به وجود بلوتوث نسخه ۴/۱، رادیو و تراشه NFC در کنار دوربین اصلی اشاره کرد. تمام این امکانات و ویژگی‌ها به وجود باتری ۶۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت دستگاه احتیاج دارند. این باتری طبق اعلام شرکت سونی ۱۷ ساعت توان پخش فیلم را دارد که این مقدار نسبت به رقبایان رقم خوبی محسوب می‌شود. در تست‌های انجام‌شده دستیابی به رقم اعلامی سونی امکان‌پذیر نبود ولی در کل طول عمر باتری با هر بار شارژ کردن بسیار مناسب است و در صورت استفاده مناسب، این باتری می‌تواند تا دو روز تبلت را سرپا نگه دارد (البته طول عمر باتری به نوع استفاده کاربر بستگی دارد).

دوربین و نرم‌افزارها

بسیاری از تولیدکنندگان تبلت هنوز هم موضوع دوربین را نادیده گرفته‌اند و در بین تبلت‌ها گزینه مناسبی برای عکسبرداری نمی‌توان پیدا کرد. سونی برای این محصول دوربین اصلی را ۸/۱ مگاپیکسل در نظر گرفته است.

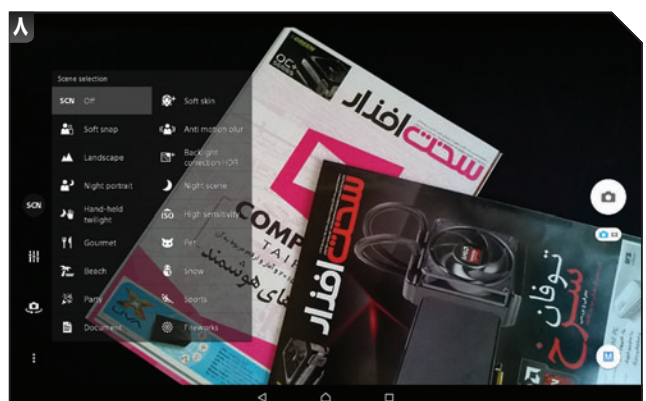


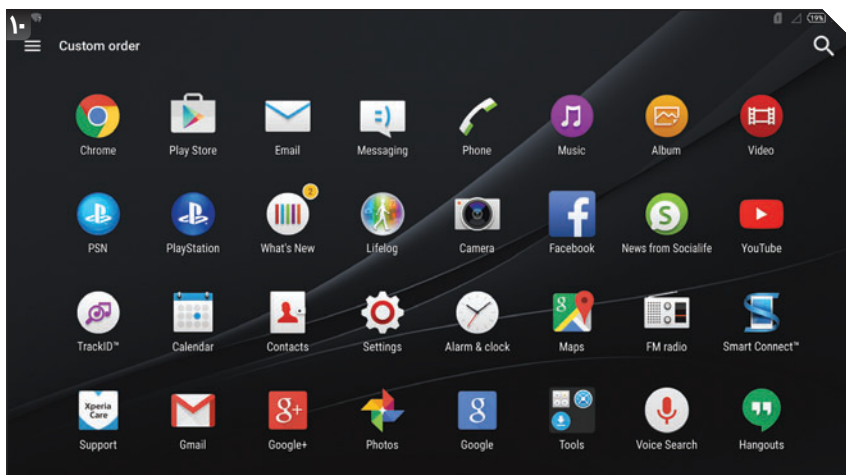
می‌توان بیان کرد، پخش موسیقی در حالت سه‌بعدی است در این حالت صدا کمی گنگ و نامفهوم می‌شود. حجم صدای تولیدشده توسط این اسپیکرها متوسط است و برای پخش در محیط‌های بزرگ، وجود اسپیکرهای پرتابل را ضروری می‌سازد (ضد گردوغبار و ضد آب بودن دستگاه در این مورد بی‌تاثیر نیست).

سخت‌افزار و عملکرد

شما با یکی از قوی‌ترین تبلت‌های بازار طرف هستید. سونی برای محصول خود پردازنده قدرتمند و پرحرارت اسنپدراگون ۸۱۰ را انتخاب کرده است. دست‌پرونده کوآلکام پردازنده‌ای است هشت هسته‌ای که از چهار هسته با فرکانس کاری ۱/۵ گیگاهرتز (Cortex-A53) و چهار هسته ۲ گیگاهرتز (Cortex-A57) استفاده می‌کند. این پردازنده ۶۴ بیتی از پس سخت‌ترین پردازش‌ها هم برمی‌آید و خیال کاربر را برای اجرای بازی‌های باکیفیت و اجرای روان رابط کاربری راحت می‌کند. پردازش

نگاه کنید، رنگ‌ها را همان طوری که هستند می‌بینید و این زاویه دید برای تماشای فیلم در یک گروه عالی است (تصویر ۶). سونی برای استفاده کاربران از این تبلت در محیط باز و نور مستقیم خورشید، صفحه‌نمایش XPERIA Z4 TABLET را ۴۰ درصد روشن‌تر از نسل قبل در نظر گرفته است. این صفحه توسط شیشه‌ای که دارای پوشش ضد اثر انگشت و مقاوم در برابر خراش است، پوشیده شده است. سونی برای این تبلت دو اسپیکر استریو در نظر گرفته است که در دو سمت تبلت جای خوش کرده‌اند. صدای پخش‌شده توسط این اسپیکرها مناسب است و به لطف تکنولوژی‌های Sony 3D Surround Sound technology+، Clear Audio و xLOUD Experience شنیدن موسیقی را به تجربه‌ای جدید تبدیل کرده است. نرم‌افزار پخش موسیقی سونی چه از نظر بصری و چه از نظر شنیداری کاملاً مناسب طراحی شده است و تنظیمات کاملی را برای کاربر در نظر گرفته است (تصویر ۷). تنها مشکلی که در این نرم‌افزار





3DMark			
Ice Storm Unlimited		Unlimited Graphics	Unlimited Physics
۲۴۶۴۰		۳۷۴۰	۱۱۲۰۵
Antutu			
۳۲ بیت		۶۴ بیت	
۵۲۹۱۵		۵۵۰۰۵	
OpenGL			
ES 3.0		ES 3.1	
۱۹۲۶		۱۲۱۱	
AndroBench 3			
نوشتن 256KB	خواندن 256KB	نوشتن 4KB	خواندن 4KB
۸۱ مگابایت در ثانیه	۲۵۶ مگابایت در ثانیه	۱۳/۶ مگابایت در ثانیه	۲۰ مگابایت در ثانیه
Geekbench 3			
SINGLE-CORE		MULTI-CORE	
۱۲۱۹		۴۱۵۸	
GPUbench			
Score	Screen resolution score		avg
۱۴/۶۴۹	۵۶/۴۰۲		۵۱/۳۷ فریم در ثانیه

این دوربین با دقت ۳۲۶۴×۲۴۴۸ پیکسل و سنسور Exmor RS قابلیت فوکوس خودکار، تشخیص چهره و لبخند، ژئوتگینگ، همچنین عکسبرداری و فیلمبرداری HDR را دارد. فیلمبرداری در این دوربین با دقت ۱۰۸۰ پیکسل و ۳۰ فریم در ثانیه انجام می‌شود. عکس‌های گرفته شده با این دوربین دارای کیفیت متوسط است، ولی نسبت به رقیبان از دقت رنگ، جزئیات و کنتراست بهتری در عکس برخوردار است (تصویر ۸). البته اگر به دنبال عکسبرداری در شب هستید فکر آن را از سرتان بیرون کنید زیرا سونی فلش‌های برای دوربین در نظر نگرفته است. دوربین ثانویه یا مکالمه این دستگاه هم از نوع ۵/۱ مگاپیکسلی عریض است و نور بیشتری را نسبت به دوربین اصلی جذب می‌کند که برای این منظور کاملاً مناسب در نظر گرفته شده است. در این میان جذاب‌ترین ویژگی عکسبرداری این تبلت، نرم‌افزار دوربین است. این نرم‌افزار با محیط کاربری ساده در دو قسمت کاربر را برای عکسبرداری یاری می‌کند (تنظیمات اصلی عکسبرداری و فیلمبرداری و افکت‌های جذاب و شکلهای سه‌بعدی برای افزودن به عکس‌ها) (تصویر ۹). این تبلت به سیستم عامل اندروید 5.0.2 آپدیت چوبی مجهز شده است. رابط کاربری تبلت هم با وجود آشنا بودن، تغییرات اندکی را تجربه کرده است و بی‌شباهت به رابط کاربری گوگل نیست (تصویر ۱۰). یکی از مواردی که بسیار لذت‌بخش است بازی از راه دور با این تبلت است. به‌طوری که دارندگان پلی‌استیشن ۴ با اتصال به اینترنت و شبکه Wi-Fi می‌توانند با تبلت ارتباط برقرار کنند و از بازی کردن لذت ببرند. طریقه اتصال هم بسیار آسان است فقط باید به شبکه Wi-Fi متصل شوید، PSN ID خود را وارد کنید، دسته DualShock 4 را به‌وسیله بلوتوث یا دستگاه مچ کنید و از دستگاه پلی‌استیشن خود فاصله بگیرید تا زمانی که به شما اجازه بازی کردن را بدهد.

Lenovo Yoga 2

تبلت لنوو با صفحه‌نمایش ۱۰/۱ اینچ IPS با دقت ۱۹۲۰×۱۰۸۰ ، پردازنده چهار هسته‌ای Intel Atom Z3745، ۲ گیگابایت رم، ۱۶ یا ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی و دوربین ۸ مگاپیکسل و با ساختاری متفاوت، کاربردی و قیمتی رقابتی گزینه مناسبی برای کسانی است پرداخت کم را ترجیح می‌دهند.



رقب

Samsung Galaxy Tab S 10.5 LTE

این تبلت از سامسونگ با وزن ۴۶۷ گرم، دارای صفحه‌نمایش ۱۰/۵ اینچ 2K (۲۵۶۰×۱۶۰۰) باکیفیت عالی از نوع Super AMOLED، پردازنده هشت هسته‌ای Exynos 5 Octa 5420، ۳ گیگابایت رم، ۱۶ یا ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی، دوربین ۸ مگاپیکسلی به همراه فلاش و حسگر تشخیص اثر انگشت به همراه باتری ۷۹۰۰ میلی‌آمپری، به رقیبی جدی برای تبلت سونی تبدیل شده است.



اگر به دنبال تبلتی قوی و در عین حال سبک هستید یا اگر از آن افرادی هستید که وسایل زیادی از شرکت سونی دارید این تبلت به شما تجربه‌ای جدید را ارائه می‌دهد. **پیشنهاد سخت‌افزار**

مزایا و معایب				
بسیار سبک و بسیار نازک، ضد آب و مقاوم در برابر گردوغبار، اجزای سریع و قدرتمند، زاویه دید بالای صفحه‌نمایش، کیفیت خوب ساخت	مدت زمان شارژ طولانی، صدای گنگ در حالت سه‌بعدی، دوربین می‌توانست بهتر باشد	امتیاز بندی:	ارزش: 10/8.2	طراحی: 10/8.7
امکانات: 10/8.2	ارندمان: 10/9.0	امتیاز نهایی: 10/8.52		

فرا تر از انتظار

امروزه با فرا گیر شدن تلفن های هوشمند به نظر می رسد دوربین های عکاسی رونق سابق خود را ندارند. اما در بیشتر مواقع محدودیت دوربین موبایل ها برای عکاسی امری است آزار دهنده، ترس از سقوط آن ها از ارتفاع ، ورود گرد و غبار یا آب و رطوبت به داخل دستگاه در کنار دریا و در موقع بارندگی و مهم تر از آن حصول عکس های بی کیفیت به علت عدم وجود لنز مناسب از جمله مواردی هستند که منجر به استفاده روز افزون دوربین های مقاوم توسط کاربران شده. الیمپوس سالهاست بر قله پیشرفته ترین دوربین های سرسخت جهان ایستاده و با معرفی سری TG تمام انتظارات شما از یک دوربین عکاسی را بر آورده می نماید.

رفتن به سفر به ویژه طبیعت برای ما خاطره انگیز و لذت بخش بوده به طوری که همیشه دوست داریم خاطرات خود را با گرفتن چند عکس یا فیلم ثبت کنیم. به ویژه فصل تابستان که مناسب ترین زمان برای سفر و طبیعت گردی است. اکثر دوربین ها دستگاه هایی ظریف و حساس اند و استفاده برخی از آنها در انواع محیط های اقلیمی غیر ممکن است به همین جهت برخی تولیدکنندگان در کنار دوربین های معمولی خود اقدام به تولید دوربین های مقاوم کرده اند. قرار دادن یک وسیله الکترونیکی در آب، سرما ، گرد و غبار و یا سقوط آن از ارتفاع بر روی زمین از جمله عوامل محدود کننده برای عکاسی ما هستند چرا که شاید بخواهیم مثلا در زیر یک آبشار بایستیم و یا به کوه نوردی برویم و عکاسی کنیم. شرکت ژاپنی الیمپوس که از بزرگترین و با سابقه ترین تولید کنندگان صنعت عکاسی در جهان می باشد، برای رفع این مشکل تکنولوژی دوربین های ضد آب و ضد ضربه را خلق و عرضه نموده است.



- عکاسی و فیلم برداری تا عمق ۱۵ متر زیر آب
- ضد ضربه از ارتفاع ۲.۱ متری و تحمل وزن تا ۱۰۰ کیلوگرم
- مقاوم تا دمای ۱۰ - درجه سانتیگراد
- کیفیت سنسور CMOS ۱۶ مگاپیکسلی
- دارای GPS و WIFI

TG-3



- عکاسی و فیلم برداری تا عمق ۱۰ متر زیر آب
- ضد ضربه از ارتفاع ۲.۱ متری و تحمل وزن تا ۱۰۰ کیلوگرم
- مقاوم تا دمای ۱۰ - درجه سانتیگراد
- دارای سنسور CMOS ۱۶ مگاپیکسلی با سیستم پیشرفته IHS
- لنز سوپر زوم ۱۰X ، LCD ، با چرخش ۱۸۰ درجه

TG-850

BUFFALO

AirStation Wireless Router

باتکنولوژی IEEE 802.11ac**3 سال**
گارانتی تعویض**شرکت آرتا فروردگان پارسیان**

ARTA FARVAREGAN PARSIAN CO. (LLC)

آدرس: خیابان میر داماد، مجتمع پایتخت، برج 8، طبقه دهم،
واحد ۱۰۰۲ تلفکس: ۰۱-۸۸۶۷۴۵۷۰-۱، تلفن: ۸۸۲۰۲۴۳۸-۹
www.artatrading.com

طراحی شده توسط بوفالو در ژاپن

شبکه بی سیم با سرعت گیگابیتی**Dual Band 11AC****روتری قدرتمند با سرعتی فراتر از تصور**

11ac آخرین تکنولوژی بی سیم می باشد که سرعتی تا سه برابر سرعت 802.11n را ارائه می دهد و می تواند سرعتی معادل 1750Mbps را پشتیبانی کند. لازم به ذکر است که بوفالو اولین تولید کننده محصولات بی سیم می باشد که از این تکنولوژی بهره جسته است. البته این محصول در عین بهره جستن از تکنولوژی 11ac طوری طراحی شده است تا بتواند از تکنولوژی های قبلی پشتیبانی کند تا بتوانید نهایت بهره را از این محصول ببرید.

WHR-1166D-EUAirStation Wireless Router
Dual band 11acانتخابی هوشمند و مقرون به
صرفه برای مصارف خانگی و شبکه
های اداری کوچکسرعت 866Mbps بر روی باند 5.0GHz
+ سرعت 300Mbps بر روی باند 2.4Ghz
1166Mbps =**WZR-1750DHP**AirStation Dual Band
11ac Routerسرعت بالا، راحتی، پایدار با فناوری
Beam forming و MIMO برای بهبود
سرعت اتصال
دارای حداکثر پوشش وایرلس به
لطف تکنولوژی HighPower بوفالوسرعت 1.3Gbps بر روی باند 5.0GHz
+ 450Mbps بر روی باند 2.4Ghz
1750Mbps =**WZR-1166DHP**AirStation Dual Band 11ac
Wireless Gigabit routerتکنولوژی Beam forming، با سرعت
انتقال سریع و دسترسی همزمان به
اینترنت برای دستگاه های جدید.
دارای حداکثر پوشش وایرلس به
لطف تکنولوژی HighPower بوفالوسرعت 866Mbps بر روی باند 5.0GHz
+ 300Mbps بر روی باند 2.4Ghz
1166Mbps =

روتر وایرلس DualBand 11AC مناسب جهت گوشی های هوشمند، تبلت ها، لپ تاپ ها و طراحی
شده برای کاربران علاقمند کار با ارتباطات بی سیم



امروزه اکثر کاربران، یک عدد دستگاه چاپگر در منزل یا محل کار خود جهت چاپ اسناد نرم افزار Office، فایل های PDF یا تصاویر در اختیار دارند. کاربران می توانند بعد از اتمام کار خود با استفاده از دکمه ترکیبی CTRL+P و ارسال دستور، اسناد مورد نظر خود را توسط چاپگر چاپ کنند. موضوع مهمی که در این قسمت مطرح است، نحوه دسترسی کاربران به چاپگر است. مرسوم ترین روش که حتی با استفاده از چاپگرهای معمولی برای کاربران امکان پذیر است، اتصال مستقیم آن به کامپیوتر با استفاده از کابل چاپگر که معمولاً USB بوده و نصب درایور راه انداز چاپگر است. در یک شبکه کامپیوتری نیز کاربران می توانند به چاپگر که در آن شبکه به اشتراک گذاشته شده است، دسترسی پیدا کرده و به چاپ اسناد بپردازند.

معرفی سرویس های مختلف چاپ اسناد
از طریق استاندارد بی سیم

قلمرو بی سیم

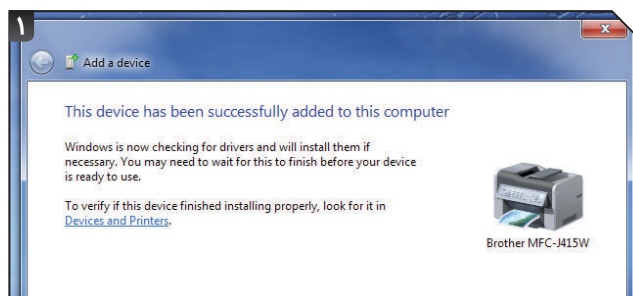
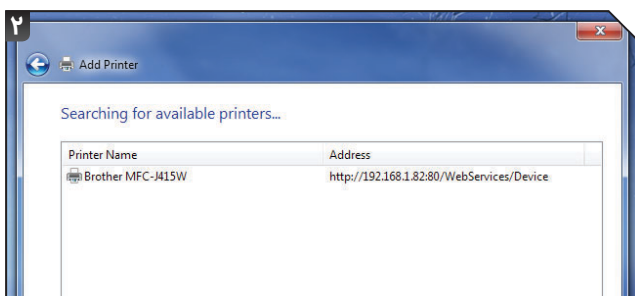
برای استفاده از چاپگر باید درایور مربوط به چاپگر روی هر دستگاه مانند روش کابلی نصب شود تا بتوان به چاپگر دسترسی داشت. در صورتی که ما قصد داشته باشیم از طریق تبلت یا گوشی هوشمند مجهز به سیستم عامل اندروید یا iOS عملیات چاپ را انجام دهیم چه سیری را باید در پیش بگیریم؟ به علت برخی از محدودیت ها، این روش شاید نتواند برای کاربران گوشی های هوشمند و تبلت مناسب باشد؛ زیرا در حال حاضر درایوری برای گوشی ها یا تبلت ها مشابه با آنچه برای کامپیوترها عرضه شده وجود ندارد (تصویر ۱).

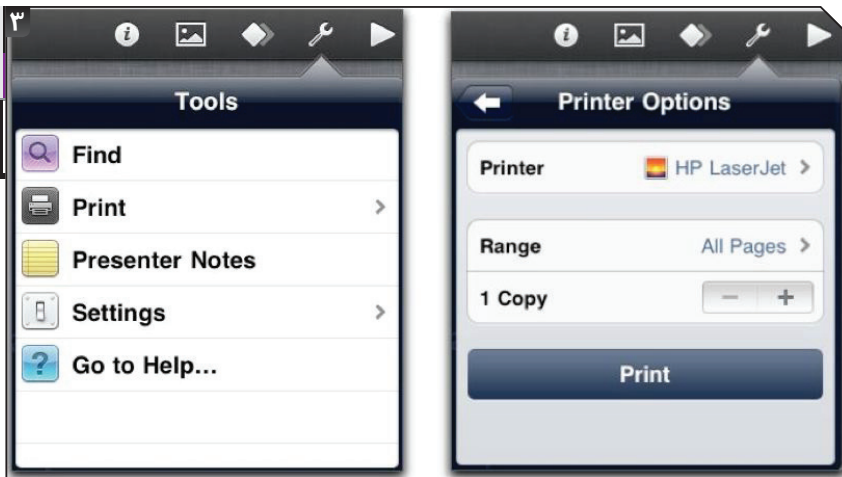
اشاره. در این مقاله قصد داریم به سرویس ها و روش های مختلف چاپ اسناد از طریق اتصال بی سیم پرداخته و ببینیم هر یک به چه نحوی عمل می کنند.

چاپ به روش بی سیم

همان طور که بیان شد، در روش بی سیم، محدودیت های موجود در روش کابلی وجود ندارد. در روش بی سیم (در صورتی که چاپگر گیرنده بی سیم داشته باشد) می توان در یک شبکه چاپگر را به راحتی به اشتراک گذاشته و کاربران به صورت بی سیم به چاپگر دسترسی پیدا کنند؛ اما مشکلی که در این روش وجود دارد این است که در هر سیستم

گاهی ممکن است چاپگر به یک سیستم با استفاده از کابل USB متصل شده و از طریق آن سیستم در شبکه به اشتراک گذاشته شده باشد یا ممکن است با اتصال به یک سوئیچ یا روتر (در صورت وجود پورت LAN) در شبکه به اشتراک گذاشته شود. یکی دیگر از روش هایی که می توان به چاپگر دسترسی پیدا کرد استفاده از استاندارد بی سیم است. این روش می تواند بسیاری از مشکلات موجود از جمله اتصال کابل و محدودیت مکان را برطرف کند. روش های مختلفی جهت اتصال بی سیم به چاپگر و چاپ اسناد وجود دارد که از جمله می توان به سرویس های مختلفی همچون ePrint و iPrint، Google Cloud، Air Print





استفاده از بلوتوث

امروزه بعضی از چاپگرها مجهز به رابط بلوتوث نیز هستند. شما می‌توانید با استفاده از تبلت یا گوشی هوشمند خود که مجهز به این رابط است، با چاپگر عملیات جفت‌سازی برای بلوتوث را انجام داده و سپس فایل‌های مختلف خود را از به چاپگر ارسال کرده و چاپ کنید. این روش در کنار مزیت‌های مختلف دارای نقاط ضعفی نیز است. از جمله اینکه کاربر نمی‌تواند فاصله زیادی با دستگاه چاپگر داشته باشد زیرا محدوده بلوتوث، محدود بوده و از طرفی سرعت ارسال اطلاعات در رابط بلوتوث، پایین‌تر از Wi-Fi است (تصویر ۲).

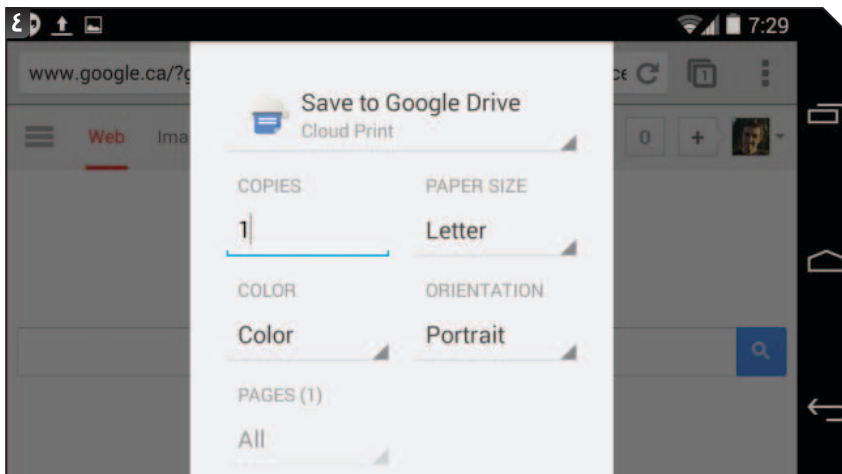
قابلیت AirPrint

یکی از روش‌های چاپ اسناد به صورت بی‌سیم نام AirPrint دارد که مخصوص دستگاه‌های مجهز به سیستم عامل iOS است. در صورتی که چاپگر شما این قابلیت را داشته باشد می‌توانید با استفاده از یکی از دستگاه‌های Apple مانند آیپد، آیفون، آیپد یا سیستم‌های مک به راحتی و بدون نیاز به نصب درایور چاپگر یا تنظیمات اضافه، از طریق دستگاه‌های نام‌برده شده عملیات چاپ خود را به صورت بی‌سیم انجام دهید. برای این کار کافی است در زمان پرینت یک فایل، چاپگر مورد نظر مجهز به AirPrint را انتخاب کنید. از جمله مشکلات این روش، محدودیت به استفاده از دستگاه‌های مجهز به iOS است. به عبارت دیگر شما با دستگاه‌های موبایل مجهز به اندروید یا سیستم‌های مجهز به ویندوز قادر به انجام این عملیات نیستید (تصویر ۳).

روش Google Cloud Print

یکی دیگر از روش‌های گرفتن چاپ اسناد به صورت بی‌سیم استفاده از سرویس Google Cloud Print است که دسترسی به پرینتر از راه دور و به کمک فضای ذخیره‌سازی Cloud را ممکن می‌سازد. جهت استفاده از این روش چاپگر شما باید Cloud Ready بوده و قابلیت اتصال به اینترنت را داشته باشد. در صورتی که چاپگر شما این قابلیت را دارد، کافی است شما تنها وارد حساب کاربری Google خود شده و با نصب Google Cloud Print، عملیات چاپ را انجام دهید. برای انجام این کار، اسناد شما جهت چاپ در فضای Cloud شرکت Google (Google Drive) ذخیره می‌شود. در صورتی که چاپگر شما این قابلیت را نداشته باشد، باید چاپگر را به سیستم متصل کرده و سپس مرورگر گوگل کروم را نصب کنید (در این مرحله حتماً یک حساب کاربری Gmail باید در اختیار داشته باشید).

بعد از اتمام نصب مرورگر گوگل کروم، چاپگر را از سیستم جدا اجرا کرده و به منو اصلی مرورگر در قسمت تنظیمات پیشرفته بروید. سپس به قسمت تنظیمات مربوط به Google Cloud Print رفته و گزینه اضافه کردن چاپگرها را بزنید. (قبل از این کار، باید به حساب کاربری گوگل خود وارد شده باشید). در قسمت تنظیمات مربوط به Google Cloud Print، چاپگرهای مربوطه را اضافه کرده و با استفاده از این قابلیت، با استفاده از هر دستگاهی به همراه هر سیستم‌عاملی، اقدام به عملیات چاپ کنید (تصویر ۴).



استانداردهای iPrint و ePrint

یکی دیگر از روش‌های گرفتن چاپ از اسناد مختلف استفاده از دو استاندارد ePrint و iPrint است. ممکن است شما هیچ‌کدام از انواع روش‌های موجود برای پرینت به صورت بی‌سیم که تاکنون شرح دادیم را نداشته باشید. در این صورت می‌توانید از دو قابلیت ePrint و iPrint استفاده کنید. این قابلیت‌ها می‌توانند به صورت انحصاری در چاپگرهای مختلف از طریق شرکت‌های مختلف

باشد. به عنوان مثال شرکت HP، چاپگرهای با استاندارد ePrint و شرکت EPSON، چاپگرهای با استاندارد iPrint را تولید می‌کند. در این صورت کاربری که یکی از این نوع چاپگرها را برای خود در نظر گرفته باشد، می‌تواند با دریافت نرم‌افزار مربوط به چاپگر برای دستگاه اندروید یا iOS، آن را روی دستگاه خود نصب کرده و در نهایت با اتصال به چاپگر از طریق بی‌سیم، بتواند عملیات چاپ را انجام دهد (تصویر ۵).

نتیجه‌گیری

جهت اتصال به صورت بی‌سیم به چاپگرهایی که مجهز به گیرنده بی‌سیم هستند، روش‌های مختلفی وجود دارد. در صورتی که از دستگاه‌های مجهز به سیستم عامل IOS مانند iPhone استفاده می‌کنید، می‌توانید از قابلیت AirPrint استفاده کنید. می‌توانید چاپگرهای با قابلیت Google cloud print را تهیه کرده و از قابلیت Google cloud print جهت چاپ اسناد خود استفاده کنید یا با خرید چاپگرهای با قابلیت iPrint یا ePrint

دریافت application های مربوط به آن با راحتی کامل به عملیات چاپ اسناد اقدام کنید. برخی از چاپگرها نیز دارای اتصال Wi-Fi داخلی بوده و امکان دسترسی به آن از طریق شبکه بی‌سیم خانگی یا اتصال مستقیم از طریق نرم‌افزارهای اختصاصی که خود سازنده برای آن طراحی کرده است را دارند. به هر حال از هر نوع روش اتصال بی‌سیم که برای چاپ اسناد بهره ببرید، این مزیت را خواهید داشت که از شر انواع کابل‌ها خلاص شده و محیط خانه یا محل کار خود را خلوت کنید.

FIFA 16

پیش نمایشی از بازی FIFA 16

آغاز دوباره نبرد
در میدان سبز

شکست مقدمه‌ای برای پیروزی

سال گذشته با تثبیت کنسول‌های نسل هفتمی در بازار، هواداران سری فیفا انتظار داشتند نخستین بازی نسل هفتمی این مجموعه (بازی فیفا ۱۴ نسخه‌ای بین نسلی محسوب می‌شد و یک نسخه کاملاً نسل هفتمی نبود) آنها را حسابی به وجد بیاورد، اما بازی فیفا ۱۵ بسیاری از هواداران خود را ناامید کرد و در این میان بخش قابل توجهی از گیمرهایی که بازی فیفا را بیشتر برای تجربه کردن بخش آنلاین آن تهیه می‌کنند، چندان از ساختار گیم‌پلی نسخه پانزدهم راضی نبودند. اکثر اعتراضات موجود در این بخش به دفاع ناکارآمد و ذات سوپرمن گونه برخی بازیکنان سوپر استار حاضر در میدان مسابقه برمی‌گشت که مثل آب خوردن و همچون برق و باد توانایی عبور از سد مدافعان حریف را داشتند. مشکلاتی که بالانس مسابقات را به گونه‌ای آشکار برهم زده و گیمرهای حرفه‌ای (که گاه با نتایج عجیبی مغلوب رقبای آماتور خود می‌شدند) را حسابی آشفته ساخته بود. البته فیفا ۱۵ قطعا تغییرات مثبتی نسبت به نسخه چهارم سری داشت. نسخه‌ای که توان بازی زمینی را به شکلی واضح از گیمرها گرفته بود و با ضعف‌هایی که در بخش پاسکاری و دریبلینگ خود داشت، اکثر گیمرها را به سانسز از جناحین و بازی هوایی متمایل ساخته بود. با این حال بهبود گیم‌پلی فیفا ۱۵ روی زمین با ایرادهای قابل توجهی همراه بود که مسلماً مهم‌ترین‌شان عمق باز دفاع و عدم تمرکز تیمی مدافعان محسوب می‌شد. اما فیفا ۱۶ اکنون آمده تا تمامی این مشکلات را به گونه‌ای محسوس برطرف سازد. در نسخه قبل شاهد این نکته بودیم

ابتدای پاییز هر سال زمانی است برای آغاز جاری شدن سیل بازی‌های کامپیوتری به بازار؛ و معمولاً این سیل با آمدن بازی‌های شبیه‌ساز ورزشی و در رأس آنها ورزش فوتبال آغاز می‌شود. سری پرطرفدار فیفا برخلاف حریف دیرینه خود یعنی PES (که ترجیح داده این بار انتهای تابستان را برای آمدن انتخاب کند) امسال هم طبق معمول در نخستین روزهای فصل پاییز مهمان هواداران خود خواهد شد. در واقع نسخه شانزدهم این سری یعنی FIFA 16 با گرفتن درس‌هایی مهم از کاستی‌های نسخه قبلی سری، این بار قصد جبران مافات دارد و می‌رود تا با اضافه کردن تغییرات ریز و درشتی به ساختار خود، دل هواداران فوتبال دوست را دوباره به دست آورد.

را سازندگان فیفا ۱۶ در میانه میدان نیز پیاده کرده‌اند. به گونه‌ای که توسط همین تکل‌های پویا شما اکنون قادرید میانه میدان را نیز به خوبی اداره کنید و فرصت شکل‌گیری حمله یا ضد حمله‌های مختلف را از رقیبان‌تان صلب کنید. البته ایجاد استحکام در خط دفاعی یا میانی تیم‌ها موجب نشده تا سازندگان این بازی از حمله کردن چشم‌پوشند و برای انسجام ساختار خط حمله در فیفا ۱۶، سازندگان بازی بیشتر روی انعطاف و تاثیر هرچه بیشتر پاس‌های عمقی و مورب کار کرده‌اند. امری که در قالب سیستم Moments of Magic نمود یافته و توسط آن اکنون شما قادرید با زدن استارت‌های سریع از کناره‌های زمین (و حتی عمق دفاع حریف)، توپ را به شکل موثرتری در اختیار مهاجمانی که در محوطه جریمه جا خوش کرده‌اند قرار دهید. البته قدرت واکنش دروازه‌بان‌ها نیز در این نسخه قرار است به شکل محسوسی افزایش یابد تا مهاجمان نتوانند به همین راحتی توپ‌های خود را به گل تبدیل کنند.

تساوی حقوق فوتبالی

بی‌شک یکی از مهم‌ترین تغییرات فیفا ۱۶ نسبت به نسخه‌های قبلی سری، اضافه شدن تیم‌های ملی بانوان به لیست تیم‌های قابل انتخاب این بازی است. در این میان اگرچه خبری از تیم‌های باشگاهی بانوان نیست و تنها ۱۲ تیم ملی در فیفا ۱۶ حضور دارند، اما این تغییر جدید مسلماً یکی از مهم‌ترین تغییرات صورت گرفته در ساختار گیم‌پلی سری فیفا طی حداقل چهار نسخه اخیر بوده است. شاید بحث حضور تیم‌های بانوان در سری فیفا از سال ۲۰۱۳ بود

که بازیکنانی نظیر رونالدو، بیل یا مسی با تصاحب توپ می‌توانستند یک‌تنه مسافتی قابل توجه را بدون و حتی رستم دستان هم جلوآنها نروند! در واقع ضعف مفرط مدافعان در بازپس‌گیری توپ از این بازیکنان سرشناس، سروصدای خیلی‌ها را در بازی قبل درآورده بود و همین موضوع سازندگان بازی را بر آن داشت تا در فیفا ۱۶ این مشکل را برطرف سازند. برای نیل به این هدف نخستین راهی که سازندگان بازی جلوی پای خود می‌دیدند، کاهش سرعت بازیکنان شاخصی نظیر رونالدو و دوستان بود، اما مسلماً این کار به نوعی پاک کردن صورت‌مساله محسوب می‌شد و از همین رو سازندگان فیفا ۱۶ از خیر آن گذشتند و به سراغ راه دیگری رفتند. راهی که اکنون با نام دفاع مستحکم شناخته می‌شود و سازوکار آن بیشتر روی قابلیت تکل‌زنی مدافعان بنا شده است. برای محکم کردن هر چه بیشتر ساختار این بخش، اکنون مدافعان در تکل زدن انعطاف بیشتری خواهند داشت و علاوه بر کنترل حریفان روی زمین، قابلیت زدن تکل‌های هوایی را نیز دارند، بنابراین اکنون بازیکنانی همچون رونالدو یا هازارد نمی‌توانند به همین راحتی از سد مدافعان شما عبور کنند و با وجود این سیستم پویا در بخش دفاع (که با نام Defensive Agility شناخته می‌شود) حتی اگر مدافع کلیدی شما در تکل نخست خود با اشتباه رویه‌رو شده و ناکام بماند برخلاف نسخه‌های پیشین سری همان گونه ولو روی زمین باقی نخواهند ماند و در عوض کاملاً فرز و چابک، بلافاصله قابلیت برگشت به بازی و جبران اشتباه خود را خواهد داشت. برای سازماندهی هر چه بیشتر به ساختار دفاعی بازی، نظیر همین ویژگی



یکی از ویژگی‌های جدید اضافه شده به نسخه شانزدهم سری، قابلیت No Touch Dribbling است که به موجب آن بازیکنان می‌توانند انعطاف بیشتری روی حرکات خود داشته باشند. در واقع به کمک این قابلیت جدید دریلینگ شما می‌توانید همزمان با در اختیار داشتن توپ، بدون ضربه زدن به آن و تنها با حرکات بدن خود مدافعان حریف را فریب داده و از سدشان عبور کنید. اگرچه این قابلیت از روی حرکات لیونل مسی الگو برداری شده، اما تمامی بازیکنان حاضر در فیفا ۱۶ امکان بهره بردن از آن را خواهند داشت.



برای شبیه‌سازی دقیق حرکات بازیکنان در طول زمین، از طریق تکنولوژی موشن کپچر تمامی حرکات آنها ضبط شده تا برای مدل‌سازی دقیق این بازیکنان در فیفا ۱۶ مورد استفاده قرار گیرد. حتی به گفته سازندگان این بازی، چگونگی حرکت موهای بازیکنان (بیشتر آن دسته‌ای که از موهای بلند برخوردارند) نیز به طور کامل شبیه‌سازی شده است.



انگلیس محسوب می‌شود. این ورزشگاه به یاد یکی از طراحان اصلی سری فیفا یعنی آقای سیمون هامبلر در این بازی گنجانده شده است. یکی از طرفداران سرسخت تیم پورترس موث که چند ماه قبل در اثر بیماری سرطان درگذشت.

فوتبال دوستان در بازی فیفا ۱۶ قادر به انجام مسابقات خود در ۷۸ استادیوم مختلف هستند. از این تعداد ۵۰ مورد از آنها استادیوم‌هایی واقعی به‌شمار می‌روند که به شکل کامل شبیه‌سازی شده‌اند. یکی از جدیدترین استادیوم‌های واقعی اضافه شده به این نسخه از بازی ورزشگاه فرتون پارک است که در واقع استادیوم اختصاصی تیم فوتبال پورترس موث

مربوط می‌شود که با حضور در آنها می‌توانید علاوه بر به دست آوردن جوایز مالی، فرم بدنی بازیکنان اصلی و ذخیره خود را نیز حفظ کنید. نکته جالب در مورد تورنمنت‌های مذکور این است که مانند تورنمنت‌های دوستانه واقعی در دنیای فوتبال، شما می‌توانید برای نخستین بار در طول سری از وجود تعویض‌های بی‌شمار در مسابقات دوستانه خود بهره ببرید و دیگر با محدودیت تعویض سه بازیکن مواجه نخواهید بود. ضمن اینکه فیفا ۱۶ تغییراتی را هم در بخش نقل و انتقالات به خود می‌بیند (به عنوان مثال اکنون می‌توانید بازیکنان تیم‌تان را به جای نیم فصل یا نهایتاً یک فصل، مدت دو سال به تیم‌های دیگر قرض دهید) و علاوه بر آن امکانات تمرینی جدیدی نیز برای روی فرم نگه‌داشتن بازیکنان ذخیره خود در اختیار خواهید داشت.

به نظر می‌رسد که امسال هم سری فیفا در قالب نسخه شانزدهم خود، قصد درخششی بی‌مثال در دنیای توپ گرد را دارد و قطعا در تاریخ انتشار این اثر یعنی ۲۲ سپتامبر امسال، هواداران ورزش فوتبال برای بار دیگر تجربه‌ای جذاب را آغاز خواهند کرد. تجربه‌ای که به طور حتم یک فصل فوتبالی دیگر و تا زمان انتشار نسخه بعدی سری، به طول خواهد انجامید.

است. از آنجا که ریتم فوتبال زنان سرعت کمتری نسبت به مسابقات مردان دارد و چگونگی دویدن و شوت‌زنی آنها نیز کاملاً با مردان متفاوت است، با انتخاب تیم‌های بانوان در بازی فیفا ۱۶ گیم‌پلی مسابقات تفاوت چشمگیری با مسابقات مربوط به مردان خواهد داشت و تمام این تفاوت‌ها به دلیل شبیه‌سازی دقیقی است که سازندگان بازی از فوتبال مردان و زنان ارائه خواهند داد.

تغییراتی برای تمامی فصول

مسلمان یکی از عمده بخش‌هایی که اکثر علاقه‌مندان سری فیفا زمان قابل توجهی از وقت خود را در آن سپری می‌کنند، بخش Career Mode است که در قالب آن می‌توان طی فصل‌های متوالی فوتبالی، به انجام بازی‌های لیگ، ملی و حتی دوستانه پرداخت. از آنجا که این بخش محبوبیت فراوانی میان هواداران دارد قطعا باید هر سال تغییرات رو به جلویی را در ساختار خود ببیند تا بتواند نظر مثبت هواداران را جلب کند. به همین دلیل در بازی فیفا ۱۶ شاهد اعمال شدن تغییراتی در این بخش از بازی هستیم. مهم‌ترین تغییر این بخش از بازی به انجام تورنمنت‌های پیش فصل

که شکلی جدی به خود گرفت. زمانی که کاپیتان تیم ملی فوتبال بانوان اسپانیا یعنی خانم ورونیکا بوکوئث از طریق وبسایت تغییر (Change) که عمده فعالیت‌هایش گیم‌پلی تشکیل کمپین‌های آنلاین تمرکز دارد، اقدام به تأسیس کمپینی کرد که موضوع اصلی آن قرار دادن تیم‌های بانوان در نسخه‌های جدید سری فیفا بود. این کمپین در همان ۲۴ ساعت نخست آغاز خود موفق به جمع‌آوری ۲۰ هزار امضا شد و شاید همین موضوع جنجالی، ناشر سری فیفا یعنی شرکت EA را بر آن داشت تا تصمیمی جدی برای استفاده از تیم‌های ملی بانوان در این سری بگیرد. با این حال جای دادن فوتبال بانوان در بازی فیفا آن‌چنان هم کار راحتی به نظر نمی‌رسید. از آنجا که فوتبال زنان و مردان از لحاظ ساختاری کاملاً با یکدیگر متفاوت است، سازندگان فیفا نمی‌توانستند در داخل بازی از مدل‌های مرد برای طراحی حرکات فوتبالیست‌های زن استفاده کنند و شبیه‌سازی کامل فوتبال بانوان زمان و توجه بیشتری را می‌طلبید. به هر حال امسال سازندگان سری فیفا بالاخره موفق به این کار شدند و بنا بر گفته‌های آنان، گیم‌پلی مربوط به مسابقات زنان و مردان در بازی فیفا ۱۶ کاملاً با یکدیگر متفاوت

نگاهی به کنسول خانگی WiiU

تیری که به سنگ خورد

کمپانی نام آشنای نینتندو با وجود شکست آشکار خود در نسل ششم بازی‌های کامپیوتری، نسل هفتم را با قدرتی مثال‌زدنی آغاز کرد. اگرچه پیش از شروع رسمی این نسل و در سال ۲۰۰۴ کنسول دستی Nintendo DS گرد و خاک فراوانی در بازار سرگرمی به پا کرده بود، اما نماینده اصلی ساموایی‌ها در نسل هفتم، کنسول خانگی Wii محسوب می‌شد. کنسولی که از تکنولوژی جدید و وسوسه‌کننده حرکتی در ساختار خود استفاده می‌کرد و با تمرکز روی همین نوآوری نوین توانست به کنسولی بسیار محبوب در میان گیمرهای پیر و جوان تبدیل شود. با این حال تنها دو سال از تولد این کنسول محبوب می‌گذشت که نخستین زمزمه‌ها مبنی بر آمدن جانشین بعدی او آغاز شد. زمزمه‌هایی که چند سال بعد در نهایت به تولید کنسول WiiU ختم شدند، اما در آن زمان یعنی در سال ۲۰۰۸ و تنها دو سال پس از عرضه Wii به بازار، هنوز نه نام این کنسول جدید به درستی مشخص بود و نه اینکه قرار است دقیقاً به چه شکلی جای کنسول Wii را در میان هواداران پر کند.

زمزمه‌ها و حاشیه‌ها

را معرفی کند. کنسولی که بر طبق گفته‌ها قرار بود در عین داشتن توانایی اجرای بازی‌های Wii، از رزولوشن HD پشتیبانی کند و در عین حال توانی دو برابر کنسول‌های PS3 و Xbox 360 را به نمایش بگذارد. برخلاف شایعات پیشین، نینتندو این بار اخبار مذکور را تأیید کرد و در جریان نمایشگاه E3 سال ۲۰۱۱ علاقه‌مندان کنسول نسل جدید نینتندو توانستند برای نخستین‌بار با این محصول تازه که WiiU نام گرفته بود، دیدار کنند. با این حال نمایش WiiU آنچنان که باید نتوانست حضار و علاقه‌مندان را تحت تأثیر قرار دهد و ارزش سهام نینتندو پس از E3 در حدود ۱۰ درصد کاهش یافت. امری که از سال ۲۰۰۶ و پس از شروع نسل هفتم بازی‌های کامپیوتری بی‌سابقه بود. کنسول WiiU از یک کنترلر جدید بهره می‌برد که همچون تبلت‌ها دارای صفحه نمایش لمسی بود، اما برخلاف اکثر تبلت‌های موجود در بازار از قابلیت چند لمسی بهره نمی‌برد و تنها مجهز به قابلیت تاج تک لمسی بود. علاوه بر آن کنسول وی یو تنها توانایی پشتیبانی از یک کنترلر لمسی را داشت و گیمر دوم باید از کنترلرهای معمولی یا حرکتی کنسول Wii برای بازی کردن استفاده کند. شایعه‌های مربوط به استفاده از درایو بلوری در ساختار این کنسول نیز اکنون رنگ باخته بودند و به جای آن کنسول وی یو از درایوی منحصر به فرد بهره می‌برد که قابلیت استفاده از دیسک‌های اختصاصی ۲۵ گیگا بایتی را داشت. این موارد در کنار قدرت پردازشی کنسول وی یو که تنها اندکی از کنسول‌های نسل هفتمی رقیب بیشتر بود، موجب شد تا ناظران میزان نوآوری این کنسول را نسبت به برادر بزرگ‌تر خود یعنی Wii اندک بدانند و در کل استقبال چندان مناسبی از این کنسول به عمل نیاورند. با این حال اعضای نینتندو در کنفرانس E3 سال بعد، سعی کردند با نمایشی بهتر از محصول جدید خود به نوعی جبران مافات کنند و در انتهای همین سال یعنی ۲۰۱۲ کنسول WiiU به عنوان نخستین کنسول نسل هشتمی دنیای بازی‌های کامپیوتری روانه بازار مصرف شد.

مشخصات کنسول WiiU

چیپ اصلی کنسول وی یو یک ماژول مالتی است که با همکاری AMD، شرکت IBM و همچنین بخش تحقیق و توسعه نینتندو ساخته شده است. این چیپ از یک پردازنده اصلی (CPU) اسپرسو و یک پردازنده گرافیکی (GPU) لت تشکیل شده است. پردازنده اصلی وی یو، پردازنده‌ای سه هسته‌ای به شمار می‌رود با معماری مبتنی بر Power PC 750 و قابلیت ۳ مگابایت حافظه L2 Cache اشتراکی که فرکانس کاری هر کدام از هسته‌ها ۲۴/۱ گیگاهرتز است. اگرچه این پردازنده به صورت اختصاصی برای این کنسول طراحی شده اما معماری آن شباهت فراوانی به معماری رده هفتم Power PC های IBM یعنی Power7 دارد. به این ترتیب که پردازنده وی یو نیز مانند سایر محصولات مرتبط با معماری پاور ۷ قادر به استفاده از کش حافظه eDRAM در ساختار خود است. در کنار این پردازنده اصلی، پردازنده گرافیکی این کنسول بر اساس ساختار سری Radeon R600 و همچنین R700 تکنولوژی کارت‌های ATI طراحی شده که از ۳۲ مگابایت حافظه کش eDRAM استفاده می‌کند. این چیپ گرافیکی همچنین از یک پردازنده جانبی ۳۲ بیتی ARM9 با

کنسول Wii نسل هفتم را بسیار خوب آغاز کرد و از یکس و باد کردن سونی و مایکروسافت در ابتدای نسل، نهایت بهره را برد؛ اما هنوز به میانه‌های راه نرسیده، اندک اندک کاستی‌های کنسول خانگی نینتندو از پس پرده آشکار می‌شد. کنسول Wii برخلاف رقبای خود یعنی PS3 و Xbox 360 توانایی به نمایش در آوردن تصاویر HD را نداشت و گذشته از آن با تمرکز بر تولید و نشر بازی‌های ساده و مبتنی بر مکانیزم‌های حرکتی برای این کنسول، نینتندو بیش از پیش متهم به فراموش کردن گیمرهای حرفه‌ای و توجه نشان دادن به غیر بازیازان می‌شد. شاید به همین دلیل بود که از میانه‌های سال ۲۰۰۸ به بعد کم‌کم شایعه‌های ریزودرشتی پیرامون کمپانی نینتندو شنیده می‌شدند که همگی بر تمرکز ساموایی‌ها روی ساخت کنسولی جدید تمرکز داشتند. البته این شایعه‌ها عموماً کنسول جدید نینتندو را نه یک کنسول مربوط به نسل بعد که مکملی برای کنسول Wii بر می‌شمردند. محصولی با پشتیبانی از تصاویر HD که بر طبق گمانه‌زنی‌ها قرار بود از دیسک‌های مبتنی بر تکنولوژی بلوری بهره ببرد. همچنین با توجه به رونق بازار تلویزیون‌های سه‌بعدی در آن زمان، شایعاتی نیز مبنی بر تمرکز این کنسول جدید بر تکنولوژی سه‌بعدی مطرح می‌شد که البته بعدها مشخص شد که تکنولوژی سه‌بعدی برخلاف تصور اولیه، جایگاه چندان محکمی در دنیای بازی‌های کامپیوتری نخواهد داشت. با این وجود شایعات مذکور پس از گذشت هر سال قوت بیشتری به خود می‌گرفت تا اینکه عاقبت کینکت مایکروسافت در سال ۲۰۱۰ از راه رسید و موجب جدی‌تر شدن عزم نینتندو برای کار روی کنسول نسل بعدی‌اش شد. در واقع ابزار مکمل کینکت توانسته بود همان تکنولوژی حرکتی را که نینتندو در آغاز نسل به ابداع آن برخاسته بود در میانه‌های همان نسل به شکل بهتری در اختیار گیمرها قرار دهد. همچنین با وجود پشتیبانی کنسول Xbox 360 از فرمت HD و عرضه شدن بازی‌های خوش گرافیک‌تر برای این کنسول، کم‌کم علاقه‌مندان نینتندو به اردوی رقیب متمایل می‌شدند. به این ترتیب اوضاع به نقطه‌ای رسید که نینتندو هیچ چاره‌ای جز آغاز نسل بعد نداشت. تنها نقطه قوت کنسول Wii قابلیت‌های حرکتی‌اش بود که اینک هر دو کنسول رقیب توسط دو ابزار جانبی کینکت و Move از آن برخوردار بودند. به تدریج فروش کنسول وی یو به نزول گذاشت و شرکت‌های بازی‌سازی دیگر رغبت چندان برای تولید بازی‌های انحصاری برای این کنسول نداشتند. از سوی دیگر به دلیل غیر اچ دی بودن ساختار کنسول وی، امکان انتشار بازی‌های مالتی پلتفرم روی این کنسول نیز هر سال کمتر از قبل می‌شد؛ بنابراین ساموایی‌ها برای حکمرانی دوباره بر بازار سرگرمی به شکلی بی‌منازع، نیاز به نوآوری دیگری داشتند.

آغاز نسل نو

شایعات مختلف مربوط به کنسول خانگی جانشین Wii، از نخستین ماه‌های سال ۲۰۱۱ بود که رنگ و بوی جدی‌تری به خود گرفت. در این زمان خبرهای گوناگونی از گوشه و کنار شنیده می‌شد که کمپانی نینتندو قصد دارد در جریان کنفرانس E3، کنسول خانگی نسل جدید خود



به نظر نمی‌رسیدند. از آن گذشته نینتندو در بخش بازی چند نفره و آنلاین توانست انتظارات لازم را برآورده کند؛ بنابراین ضعف مفرط ساموایی‌ها در انتشار عناوین جذاب به هنگام لانچ کنسول جدیدشان، گریبانگیر آنها شد و از همین رو کنسول وی یو دو ماه پس از عرضه به بازار تنها توانست تعداد ۵۷ هزار نسخه در آمریکای شمالی بفروشد. این در حالی است که کنسول نسل قبل نینتندو یعنی Wii موفق شده بود در همین مدت زمان، رقمی معادل ۴۳۵ هزار نسخه (تقریباً ۷/۵ برابر) فروش داشته باشد. در این میان فروش کلی کنسول وی یو در میانه‌های سال جاری میلادی (۲۰۱۵) هم رقمی معادل ۱۰/۱ میلیون نسخه بوده است که البته این تعداد نسخه، محصولات عرضه شده به بازار را شامل می‌شوند. این رقم برای کنسول Wii در همین مدت زمان (حدود دو سال و نیم پس از عرضه به بازار) چیزی حدود ۵۲/۶۲ میلیون نسخه بوده است که بیانگر فروش پنج برابری کنسول نسل پیشین نینتندو نسبت به کنسول نسل فعلی است. در واقع این اعداد و ارقام جای هیچ تعجبی را باقی نمی‌گذارند که چرا کنسول وی یو اکنون لقب کم فروش‌ترین و غیر محبوب‌ترین کنسول خانگی کل تاریخ نینتندو را بدک می‌کشد. البته در طی یک سال اخیر اعضای نینتندو اقداماتی را برای احیای کنسول خانگی‌شان برنامه‌ریزی کرده بودند که بیشتر روی تولید فرنچایزهای بزرگ و انحصاری تمرکز داشت؛ اما هنوز این تاثیر آنچنان که باید به بار ننشسته و شاید به دلیل همین ناکامی‌های فرای انتظار باشد که اکنون مدتی است زمزمه‌هایی مبنی بر تولید کنسولی جدید توسط سوی نینتندو با نام رمز NX به گوش می‌رسد که البته این اخبار توسط خود نینتندو نیز تایید شده است. در این میان عدم حمایت شرکت‌های Third Party از کنسول وی یو نیز مزید بر علت شده تا این روزها توانیم بازی‌های چندان پر شماری را روی این کنسول به تماشا بنشینیم. شرکت‌هایی نظیر Bethesda که از همان ابتدای نسل اعلام کردند به دلیل امکانات سخت افزاری نسبتاً پایین وی یو تمایل چندانی برای انتشار محصولات خود روی این کنسول خانگی ندارند. شرکت EA نیز تقریباً همین سیاست را در پیش گرفت و خاطرنشان کرد که حمایت آنها از وی یو حمایتی حداقلی خواهد بود. سوای آنها یوبی سافت هم با مشاهده فروش کمتر از انتظار بازی انحصاری زامبی وی یو کنسول وی یو، در اظهار نظری جدی مدعی شد که تا زمان بهبود کلی فروش کنسول وی یو دیگر هیچ بازی انحصاری خاصی را برای این کنسول خانگی منتشر نخواهد ساخت. در این میان از بین شرکت‌های بزرگ سوم شخص شاید تنها اکتیویژن بود که در طی نسل هشتم همواره کنار نینتندو ایستاد و پیش از اینها اعلام کرد که نهایت تلاش خود را برای موفقیت کنسول وی یو به کار خواهد بست. البته ادعای اعضای اکتیویژن تاکنون که تنها در حد حرف باقی نمانده است و آنها برخلاف رقبای خود، بسیاری از بازی‌های مالتی پلتفرم خود را در طی این نسل، روی پلتفرم وی یو نیز منتشر ساخته‌اند. به هر حال شاید بتوان وی یو را از هم‌اکنون بزرگ‌ترین کنسول شکست خورده این نسل لقب داد و بازگشت این کنسول به بازار رقابت اگرچه غیر ممکن نیست، اما کاری بس دشوار به نظر می‌رسد. حال باید دید که نینتندو برای جبران این شکست، چه برنامه‌هایی در سر دارد و چگونه خود را به بازار رقابت کنسول‌های خانگی باز خواهد گرداند.

قابلیت بهره بردن از حافظه SRAM با توان ۹۶ کیلوبایت برخوردار است که بیشتر در هنگام پردازش‌های جانبی مربوط به رندر کردن پس زمینه بازی‌ها به کار می‌افتد. اگرچه معماری کلی سخت‌افزار کنسول وی یو به طرز محسوسی از دو کنسول نسل هفتمی PS3 و XBOX360 بهتر به نظر می‌رسد و با وجود آن با توانایی به تصویر کشیدن تصاویری با کیفیت 1080P، برای نخستین‌بار توانست نینتندو را به دنیای HD وارد کند، اما مسلماً توانایی‌های بصری این کنسول به نسبت دو محصول نسل هشتمی سونی و مایکروسافت پایین‌تر است. ضمن اینکه کنترلر لمسی این کنسول یعنی WiiU GamePad نیز علاوه بر استفاده از دی پدها، استیکرها و همچنین دکمه‌های موجود در هر کنترلر مشابه دیگری، از یک صفحه نمایش ۶٫۲ اینچی بهره می‌برد که قادر به پخش تصاویر مربوط به بازی‌های مختلف به شکلی مجزاست. همچنین وجود محورهای سه‌گانه مربوط به ژیروسکوپ و شتاب سنج در این کنترلر، آن را به ابزاری ویژه برای کار برد در بازی‌های مبتنی بر حرکت تبدیل می‌سازد. از دیگر قابلیت‌های این کنترلر هم می‌توان به وجود به بلندگوهای استریو، میکروفون و هدفون، سنسور مادون قرمز، قلم نوری و دوربین جلو اشاره کرد که در واقع ترکیبی از امکانات دو کنسول دستی DS و کنترلر حسی کنسول Wii یا همان نانچاک‌ها به‌شمار می‌روند و با ترکیب در کنار یکدیگر خود حکم یک کنسول دستی جداگانه را ایفا می‌کنند. علاوه بر تمام موارد فوق، این کنترلر لمسی به تکنولوژی NFC (Near Field Communication) مجهز است که به دارندگان کنسول وی یو این امکان را می‌دهد تا با خرید Amiibo ها (کارت‌ها یا عروسک‌هایی که می‌توان محتویات آنها را به درون بازی منتقل کرد) بتوانند این اجسام واقعی و محتویات‌شان را با استفاده از تکنولوژی مذکور، به معادل مجازی خود تبدیل ساخته و آنها را در گیم پلی بازی خود دخیل سازند.

نمایش کم فروغ نینتندو

از آنجا که کنسول‌های نسل هشتمی سونی و مایکروسافت حدود یک سال دیرتر از کنسول وی یو به بازار آمدند، ساموایی‌ها همین مدت‌زمان را فرصت داشتند که گوی سبقت را از رقیب برپایند و میخ حکمرانی خود در دنیای بازی‌های کامپیوتری را محکم به زمین بکوبند؛ اما این اتفاق رخ نداد و برخلاف کنسول ۳۶۰ که نسل هفتم را از همه زودتر آغاز کرده بود و در نهایت هم به موفقیت‌های قابل‌ملاحظه‌ای در پایان این نسل دست یافت، وی یو نتوانست از این فرصت طلایی به خوبی استفاده کند و شروع بسیار ناامیدکننده‌ای را در نسل هشتم تجربه کرد. در این میان بخشی از این عدم توفیق را باید به حساب عناوین لانچ این کنسول گذاشت. به هنگام عرضه وی یو به بازار، بخش مهمی از بازی‌های لانچ این کنسول را عناوین غیر انحصاری یا Third Party تشکیل می‌دادند. عناوینی نظیر Batman: Arkham City، Epic Mickey 2، Assassin's Creed 3 و... که تمامی آنها پیش از آن برای کنسول‌های رقیب نیز عرضه شده بودند و به همین دلیل کشش چندان بالایی در مخاطب خود ایجاد نمی‌کردند که بخواهد برای تجربه کردن چنین عناوینی سراغ کنسول وی یو برود. عناوین انحصاری این کنسول نظیر به راداران سوپر ماریو، نینتندو لند یا زامبی یو هم با وجود جذابیت‌هایی که داشتند، از نظر کمی برای ترغیب مخاطبان کافی

پایان ادیسه گرگ سفید

سخت‌افزار 9.8



دنیای افسانه‌ها

به عنوان کسی که سبک نقش آفرینی از دیرباز یکی از دغدغه‌های اصلی‌اش در دنیای بازی‌های کامپیوتری محسوب می‌شده، در طول تجربه آثار مختلف این سبک همواره با مشکلی مشابه مواجه بوده‌ام. مشکلی که البته شاید نتوان اسمش را مشکل گذاشت و بهتر است آن را غرق شدن در دل دنیای بازی نام‌گذاری کنیم. به این ترتیب که با ورود به دنیای کنجکاوی برانگیز یک بازی جدید نقش آفرینی، بی‌اختیار مشغول کندوکاو در هر گوشه‌ای از آن می‌شوید و هنگامی به خود می‌آید که لیست ماموریت‌های‌تان از موارد انجام نشده لبریز است و شما نمی‌دانید از کجا باید شروع کنید! اگر شما هم همواره با چنین مشکلی در طول انجام بازی‌های نقش آفرینی مواجه بوده‌اید بگذارید خبر بدی بهتان بدهم؛ بازی ویچر ۳ از تمام تجربیات پیشین‌تان در این سبک کنجکاوی برانگیزتر است و بی‌برو برگرد شما را به طور کامل در دنیای خود غرق خواهد کرد! به عبارت بهتر در هر گوشه‌ای از دنیای پرآب و رنگ و رموز این بازی، کار ویژه‌ای برای انجام دادن وجود دارد و ماموریت‌های پر تعدادی انتظارتان را می‌کشد. ماموریت‌هایی که بسیاری از آنها جزو ماموریت‌های فرعی این بازی محسوب می‌شوند، اما هر کدام خط داستانی مربوط به خود را دارا هستند و افزون بر آن، تعداد قابل‌توجهی از آنها از لحاظ عمق و جذابیت چیزی کم از ماموریت‌های اصلی بازی ندارند. نکته جالب توجه در مورد ماموریت‌های فرعی ویچر ۳ این است که انجام بسیاری از آنها روی روایت خط داستانی بازی موثر است و تصمیماتی که طی تکمیل کردن آنها اتخاذ می‌کنید می‌تواند پی آمدهای متعددی را برایتان رقم بزنند؛ بنابراین دنیای بزرگ و سراسر رمز و راز این بازی، دنیایی نیست که بخواهید آن را همین گونه به حال خود رها کنید و تنها به ماموریت‌های

یکی از منابع اقتباس قابل‌توجه برای ساخت فیلم‌های سینمایی، همواره ادبیات داستانی بوده است. در سال‌های اخیر و با پیشرفت روزافزون هنر هشتم (بازی‌های کامپیوتری) فعالان این عرصه نیز همچون هم‌تایان‌شان در عالم سینما، توجه ویژه‌ای به بهره‌گیری از پتانسیل‌های خاص نهفته در دنیای ادبیات برای پرداخت داستانی هر چه بهتر آثار خود نشان داده‌اند. حتی طی سال‌های اخیر شاهد این نکته بوده‌ایم که استفاده از قدرت نفوذ بازی‌های کامپیوتری در میان نسل جوان به محفل خوبی برای معرفی آثار نوشتاری غیر کلاسیکی تبدیل شده که در یک کشور خاص از محبوبیت بالایی برخوردارند، اما شاید هنوز آنچنان که باید در میان کل مردم دنیا شناخته شده نباشند. به عنوان مثال می‌توان به رمان مترو ۲۰۳۳ اثر دیمیتری گلاخوفسکی اشاره کرد که یکی از پر فروش‌ترین رمان‌ها در روسیه طی دهه قبل به‌شمار می‌رفت اما عمده محبوبیت خود را در جهان تنها هنگامی به دست آورد که شرکت بازیسازی روسی 4A Games خوش ساخت و پر مخاطب Metro 2033 را از روی این رمان ساخت. دیگر اثری که شاید بتوان تقریباً همین حال‌وهوا را برای آن در نظر گرفت، مجموعه کتاب‌های ویچر است که به قلم نویسنده لهستانی آندره اسپائوسکی خلق شده‌اند. البته مجموعه کتاب‌های ویچر پیش از آن که توسط استودیو CD Projekt RED به یکسری سه‌گانه در دنیای بازی‌ها کامپیوتری تبدیل شوند، به اندازه کافی در میان فانتزی دوستان جهان محبوب بودند، اما ساخت این تریلوژی در نوع خود کمک فراوانی به محبوبیت هرچه بیشتر این کتاب‌ها در میان گیمرهای جوان کرد. سه‌گانه‌ای که اکنون آخرین نسخه از آن را در برابر خود می‌بینیم و در متن پیش‌رو نگاهی به ساختار کلی آن خواهیم داشت.



جلوه می‌کند و جز وجود پیش‌پیش‌های اندک در بخش میانی، ایراد دیگری را نمی‌توان بر آن وارد دانست.

گم شدن در دل غروب

اگر بخواهیم به لحاظ بصری پیشرفت پلکانی نسخه‌های سه‌گانه ویچر را بررسی کنیم، باید گفت که پیشرفت گرافیکی نسخه دوم نسبت به نسخه اول بیش از نسخه سوم نسبت به دوم احساس می‌شود. البته این امر به هیچ عنوان به معنای عدم پیشرفت جنبه‌های بصری نسخه حاضر نسبت به نسخه قبل نیست. برعکس ما اکنون با دنیایی کاملاً باز و بی‌دروپیکر مواجهیم که به صورت یکپارچه رندر می‌شود و سوای آن پیشرفت‌هایی را نیز در انیمیشن شخصیت‌ها و کیفیت بافت‌ها می‌توان مشاهده کرد. با این حال اگر وعده‌های ابتدایی سازندگان بازی (که در جریان نخستین معرفی ویچر ۳ در شبکه اسپایک داده شده بود) در مورد ساختار بصری ویچر ۳ عملی می‌شد ما اکنون با اثری کاملاً پیشرو در این زمینه مواجه بودیم، اما هنوز هم وجود مواردی نظیر چرخه کامل روز و شب و آب و هوای پویا در کنار گرافیک هنری زیبا و تعدد شخصیت‌ها و مدل‌های منحصر به فردشان و گذشته از آن بهره‌گیری بهتر از عنصر رنگ در طراحی ساختار بصری بازی نسبت به عناوینی نظیر اسکای‌ریم، ویچر ۳ را به اثری صاحب سبک در بخش گرافیک تبدیل می‌کند. مشابه همین ویژگی را می‌توان در بخش موزیک و صدای بازی نیز مشاهده کرد و ویچر ۳ از منظر ساختار صوتی و شنیداری هم جایگاه بالایی را به خود اختصاص می‌دهد. در پایان باید به این نکته اشاره کرد که ویچر ۳ در شمایل کلی خود اثری است که توانسته نوآوری‌های بازی Skyrim را چه در بخش داستانی و چه در قسمت گیم‌پلی، عمق، استحکام و جذابیت بیشتری ببخشد. اگرچه این بازی توانسته از دیدگاه کلان، نوآوری چندانی را به سبک کلاسیک نقش‌آفرینی اضافه کند، اما از دیدگاه خرد می‌توان این بازی را اثری بی‌نهایت جذاب، سرگرم‌کننده و خوش ساخت قلمداد کرد که قطعاً تجربه کردن آن برای تمامی گیمرها و به خصوص علاقه‌مندان سبک نقش‌آفرینی، لحظاتی به یادماندنی را رقم خواهد زد.



اصلی بازی بچسبید. البته در این میان ماموریت‌هایی هم وجود دارند که عمق چندانی را به داستان بازی نمی‌افزایند و به طور مشخص تنها برای پرکردن زمان طراحی شده‌اند. ماموریت‌هایی که اکثراً مبتنی بر یافتن شخص خاص یا شیء ویژه‌ای هستند و هنگام تکمیل کردن آنها هیچ چالش قابل توجهی را احساس نمی‌کنید؛ اما با توجه به گیم‌پلی طولانی این بازی (که بیش از ۱۰۰ ساعت به طول خواهد انجامید) می‌توان آنها را نادیده گرفت و کیفیت پایین آنها را به جذابیت ماموریت‌های مبتنی بر یافتن و از بین بردن هیولاها (که در بازی با نام Witch Contract شناخته می‌شوند) بخشید.

زبان سرخ و شمشیر نقره‌ای

مبارزات در ویچر ۳ تقریباً سازوکاری مشابه با ویچر ۲ دارند. گرالت همچنان دو شمشیر برای مبارزه در اختیار دارد که می‌توانید در طول بازی آنها را با نمونه‌های بهتری تعویض کنید یا بر اساس قابلیت ساخت‌وساز موجود در بازی قدرت آنها را ارتقا بخشید. سوای آن استفاده از جادو و توجه به قابلیت کیمیاگری نیز می‌تواند درجه‌های تازه و روشنی را در بخش گیم‌پلی بازی برای تان بگشاید. همچون ویچر ۲، بخش کیمیاگری را شاید بتوان یکی از جذاب‌ترین بخش‌های این بازی لقب داد که البته برای یافتن زیربوم آن باید صبر و حوصله فراوانی به خرج دهید. اگرچه یافتن سازوکار کامل این بخش کمی دشوار است و شاید کشف و شهود آن از صبر و توان گیمرهای تازه کار تا حدودی خارج باشد، اما در صورت تلاش برای یافتن چند و چون آن با پاداش‌های ویژه‌ای روبرو می‌شوید که مسلماً مهم‌ترین آنها تجربه گیم‌پلی بازی به شکلی جذاب‌تر است. البته مبارزه و استفاده از جادو، تنها راه پیش بردن داستان بازی به‌شمار نمی‌آید و در این بین استفاده از هنر گفت‌وگو نیز بسیار راهگشا خواهد بود؛ بنابراین در کنار توجه به ارتقای سازوکار و توانایی‌های مبارزاتی، تمرکز بر ارتقای ویژگی‌های فکری نیز در طول بازی لازم به نظر می‌رسد. در واقع از طریق اتخاذ استراتژی مذكور می‌توانید در خلال گفت‌وگوهای تان با شخصیت‌های موجود در بازی، گزینه‌های بیشتری را در اختیار داشته باشید و ریزه‌کاری‌های داستان ویچر ۳ و شخصیت قهرمان اصلی‌اش یعنی گرالت را آن گونه که خود می‌خواهید پی‌ریزی کنید. حال که صحبت از داستان بازی شد بد نیست اشاره‌ای هم به ساختار کلی این بخش از بازی ویچر ۳ داشته باشیم. از آنجا که هسته اصلی و خاستگاه بسیاری از شخصیت‌های موجود در دنیای ویچر، از رمان غنی آندره اسپانوسکی بر می‌آید، در طول تجربه ویچر ۳ نیز همچون دو نسخه پیشین سری با شخصیت‌هایی محکم و چند بعدی در طول داستان این اثر مواجه هستیم (که گل سرسبدشان بی‌شک قهرمان اصلی بازی یعنی گرالت به‌شمار می‌آید). نکته مثبت داستان بازی این است که اگرچه برای تازه‌واردان و کسانی که دو نسخه قبل را تجربه نکرده‌اند، به اندازه پیش‌کسوتان این بازی دارای ریزه‌کاری‌های جالب توجه نیست، اما در عین حال به هیچ‌وجه گنگ و مبهم نیز محسوب نمی‌شود و گیمرهای تازه کار هم می‌توانند از پیچ‌وخم‌های اصلی و لایه بیرونی آن سردرپیاب‌روند، اما نکته منفی داستان بازی این است که بخش روایی ویچر ۳ تنها در ابتدا و انتهای خود دارای فرازهای غافلگیرکننده بوده و در میانه‌های داستان ما با رویدادهایی نسبتاً تخت و بی‌فراز و فرود مواجه هستیم. با این حال بافت کلی داستان بازی همچنان از رقبایی نظیر Skyrim جذاب‌تر و درگیرکننده‌تر

پیشنهاد سخت‌افزار

بازی ویچر ۳ را می‌توان یکی از بهترین‌های سبک نقش‌آفرینی در سال‌های اخیر دانست و تجربه آن به تمام علاقه‌مندان این سبک توصیه می‌شود

مزایا و معایب

افست داستان در بخش میانی بازی، برخی ماموریت‌های فرعی یکنواخت و کم چالش هستند

پایان بسیار خوب، داستان محکم در بخش آغازین و پایانی، گیم‌پلی عمیق و سرگرم‌کننده، ماموریت‌های مفصل و درگیرکننده، شخصیت‌پردازی گیرا، گرافیک چشم‌نواز، موسیقی و صداگذاری فوق‌العاده

امتیاز نهایی: 9.8/10

ارزش: 10/10

گرافیک و صدا: 9.8/10

گیم‌پلی: 10/10

داستان: 9.6/10

امتیاز بندی:



چرا باید مشترک ماهنامه سخت افزار بشوم؟

چون در بیشتر موارد نشریه به دست شما خواهد رسید و مشکلی در تهیه نشریه نخواهید داشت (البته استثناء هم وجود دارد).
چون می توانید آرشیوی از همه شماره های نشریه خود تهیه کنید.
چون بهتر می توانید با مسئولان ماهنامه در ارتباط باشید و مشکلات را با آن ها در میان بگذارید.

چون می توانید به عنوان کاربر سایت هم اطلاعات و PDF ویژه نامه های الکترونیکی و نشریه را به صورت رایگان از وب سایت مستقل سخت افزار دانلود کنید.

چگونه می توانم مشترک نشریه شوم؟

هزینه اشتراک (برحسب شش ماه یا یک ساله سفارشی) را محاسبه و به شماره حساب جاری جام ۱۹۵۰۱۴۵۵۶۹ یا شماره کارت ۰۱۷۱-۱۰۴۰-۳۳۷۱-۶۱۰۴ بانک ملت به نام محمدرضا پناهی (قابل پرداخت در تمامی شعب بانک ملت در سراسر کشور) واریز کنید.

فرم اشتراک زیر را با دقت، خوانا و به طور کامل پر کنید.
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.

فرم اشتراک نشریه سخت افزار

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

☐ شماره اشتراک

☐ تمدید اشتراک

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

تلفکس: ۶۶۴۷۷۹۵۸ و ۶۶۴۷۷۹۶۳

کدپستی: ۱۳۱۴۶۶۳۱۸۷

صندوق پستی: ۷۳۱۳-۱۹۳۹۵

مشترکان گرامی به دلیل مشکلات پستی اشتراک نشریه تنها به صورت سفارشی خواهد بود.
(هزینه اشتراک یکساله سفارشی نشریه، ۵۵ هزار تومان و شش ماهه، ۲۷ هزار تومان است).