



بهترین محصولات CES 2015



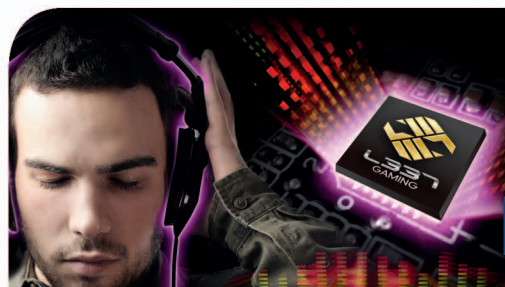
Samsung M2070W



Huawei Ascend Mate 7



Olympus TG-620



ECS ELITEGROUP
Z97-MACHINE



Memory: DDR3 3000+ OVERCLOCKING
Resolution: Native 4K Ultra HD Support





Read **555 MB/s**

Write **530 MB/s**

2.5" Solid State Disk

SSD Slim S80

نسل جدید حافظه

SSD چیست؟ یک ابزار ذخیره اطلاعات می باشد که از حافظه (چیپ ست) برای ذخیره داده استفاده می شود و برخلاف هارد دیسک ها فاقد قطعات مکانیکی می باشد.

مزایای SSD ها نسبت به هارد دیسک ها

- ۱- سرعت انتقال فوق العاده اطلاعات
- ۲- مقاوم در برابر ضربه و شوک و گرد و غبار
- ۳- مصرف کمتر انرژی
- ۴- طول عمر بیشتر
- ۵- فوق العاده بی صدا
- ۶- الگوریتم ECC جهت تصحیح داده ها

- SATA II 3Gbps سازگار با SATA III 6Gbps
- با سرعت خواندن حداکثر 555 MB/s
- با سرعت نوشتن حداکثر 530 MB/s
- پشتیبانی از فرمان TRIM
- و فناوری Garbage Collection
- پشتیبانی از دستورات Wear Leveling
- ظرفیت بالا تا ۹۶۰ گیگابایت
- وزن: ۷۹ گرم
- گارانتی: ۲ سال

GIGABYTE



5000 WATT



 WINDFORCE

قدرتمندترین سیستم

خنک کننده کارت گرافیک درجهان با توان ۶۰۰ وات

GTX 980 | GTX 970
G1 GAMING | G1 GAMING

تلفن: ۸۹۳۱۳۳۱۲
SMS: 02189312000
cs@avajang.com



تلفن: ۰۲۱-۸۷۱۱۳ | avajang.com



آواژنگ 



Windows Tablet PC 10.1" GENESIS Tab3

iGT-10E1-3G
10.1" IPS - WXGA 1280x800 Pixel
Intel Bay Trail N2807 - Dual Core 1.6GHz
4GB DDR-3 1333MHz Memory
Built-in 3G (Support 2G)
32GB SSD/mSATA Storage
Windows 8.1 Pro - 64bit
Smart Keyboard, Earbudz, Screen Protector

 **Windows® 8.1**
Professional

 **3G**

تبلت آی گرین
۱۰ ماه گارانتی گرین



MAKE it
POSSIBLE

پرفورم



طراحی زیبا برای زندگی بهتر

Mate7

بزرگ اما ظریف

صفحه نمایش بزرگ ۶ اینچی بدون قاب با طراحی بی نظیر

بدنه ظریف ۷/۹ میلیمتری فلزی برای استفاده آسان

سریع و با دوام

قابلیت استفاده از شبکه های مخابرات نسل چهارم

پردازنده قدرتمند ۸ هسته ای همراه با باتری ۴۱۰۰ میلی آمپر

با قابلیت استفاده هوشمند از قدرت باتری

ایمن اما در دسترس

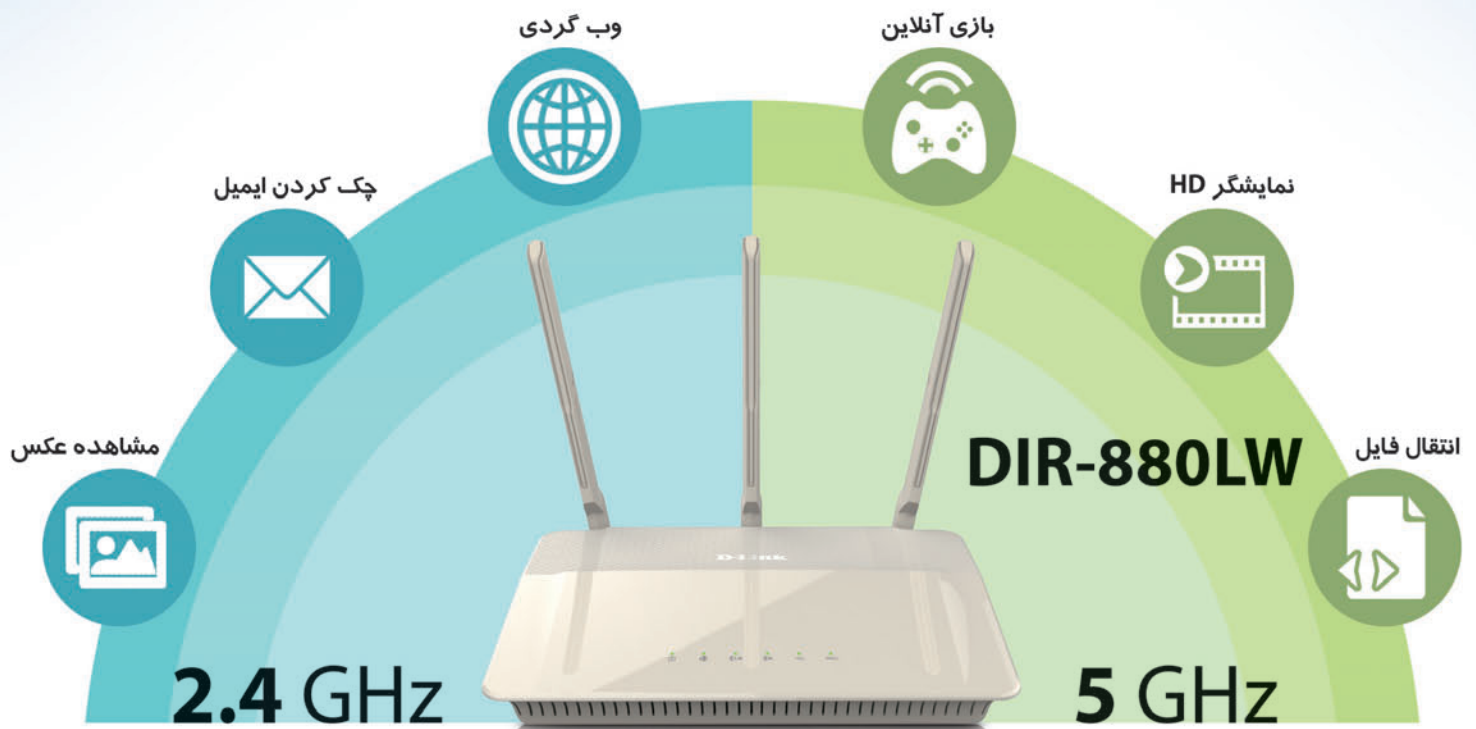
سنسور اثر انگشت برای امنیت و ورود آسان

رابط کاربری جدید EMUI 3.0 با طراحی زیبا و استفاده آسان



D-Link®

Building Networks for People



Wireless AC1900 Dual Band Gigabit Cloud Router

- پشتیبانی از جدیدترین فناوری ارتباط بی سیم 802.11ac - سرعت تبادل اطلاعات تا 1.9Gbps
- عملکرد در دو باند فرکانسی 2.4GHz و 5GHz به طور همزمان
- ۴ پورت شبکه گیگابایت (10/100/1000) و ۱ پورت اینترنت گیگابایت WAN
- ۱ پورت USB 3.0 و ۱ پورت USB 2.0 به منظور اشتراک گذاری پیرینتر و هارد/فلش دیسک
- مدیریت دستگاه در هر مکان و زمان با استفاده از نرم افزارهای mydlink
- سیستم پیشرفته تقسیم پهنای باند به صورت هوشمند (QoS)



Scan Me



ایزی تنها نماینده رسمی محصولات D-Link در ایران

www.easyco.cc

www.dlink.ir

تلفن: ۸۴۲۸۲ (۰۲۱)

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
CES	SuperMHL	Quantum Dots	Google Cast	Intel														CES 2015 Best Products	فهرست/آشناسنامه/اسر مقاله								



HUAWEI

ASCEND MATE 7

..... 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 ۵ < انتخاب غیر منطقی

CES نمایشگاهی با نگاه به آینده

نمایشگاه CES سال ۲۰۱۵ هم با تمام فراز و فرودهایش به پایان رسید و شرکت های فعال محصولات تولیدی خود را در این زمینه رونمایی کردند. در این نمایشگاه شاهد محصولات متنوعی در زمینه صوتی و تصویری، موبایل، تبلت و دیگر محصولاتی بودیم که هر کدام از ما به گونه ای با آنها ارتباط داریم. شاید از دید بعضی افراد، نمایشگاه CES امسال چندان جذاب نبود زیرا آن چیزی را که مورد علاقه آنهاست به نمایش نگذاشت و به همین علت نسبت به سال قبل از جذابیت کمتری برخوردار بود، اما باید بگویم به نظر می رسد این نمایشگاه خوب توانست مرزبندی اش را با نمایشگاه MWC که تا مدتی دیگر برگزار می شود حفظ کند. در اصل شرکت ها در CES فرصتی داشتند که حداقل در زمینه تجهیزات موبایل کمتر تمرکز کرده و روی مواردی کار کنند که شاید در کمتر نمایشگاهی بتوان به آنها پرداخت. سونی در این نمایشگاه بیشتر روی تجهیزات صوتی و تصویری خود تمرکز کرد، سامسونگ لوازم خانگی و تلویزیون های SUHD خود را رونمایی کرد و تنها ال جی با ارائه G Flex 2 و بعضی از شرکت های دیگر محصولاتی در این زمینه ارائه کردند تا همه چشم ها به نمایشگاه بعدی باشد. هدف از بیان این مطالب اشاره به برنامه ریزی دقیق برگزار کنندگان و شرکت های حاضر در این نمایشگاه به داشتن انسجام در ارائه محصولات و فناوری هایی است که کاربران بیشتر توقع دارند آنها را در CES ببینند و این موضوع باعث شد شرکت هایی که موبایل یا بعضی از تجهیزات خود را در این نمایشگاه ارائه نکردند فرصتی برای تمرکز بیشتر روی محصولات آینده خود داشته باشند و کاربران هم که توقع داشتند همه آن چیزی را که می خواستند، به صورت یک جا در یک نمایشگاه به آنها نمایش داده نشود تا به این طریق حداقل مزه نمایشگاه بعدی از بین نرود. شاید این دیدگاه منطقی به نظر نرسد، با این وجود برنامه ریزی برای انجام چنین پروسه ای هم دور از ذهن نیست! این نمایشگاه مانند هر سال چندین هزار شرکت و چند صد هزار نفر بازدید کننده را از نقاط مختلف دنیا دور هم جمع کرد و فارغ از ضعف هایی که داشت می توان گفت CES نمایشگاهی است که با مدیریت و برنامه ریزی دقیق نگاه به آینده دارد.

موفق باشید

سخت افزار

سر دبیر: محمدرضا پناهی

دبیر تحریریه: بابک ولی زاده

دبیر بخش امنیت و نرم افزار: مهدی پناهی

دبیر بخش اپل و آنلاین: سید بهرام میر میران

گرافیکست و صفحه آرا: کوشیار محبوبی ارس

ویراستار: غزاله سادات ستاری

امور مشترکین: افسانه پناهی

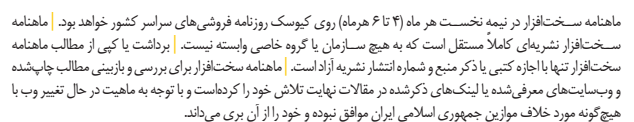
صاحب امتیاز:

شاهین زهرتی

مدیر مسئول:

علی رجب زاده

Gold Kids



چاپ: مبینا، ۷۷۰۳۴۰۱
لیتوگرافی: نقش سبز، ۱۹-۸
توزیع: جاتن، ۸۸۷۴۶۴۵۴

122

محسن دلشاد

CES 2015 Best Products

از میان تمام محصولاتی که در نمایشگاه CES 2015 حضور دارند، تنها تعدادی از آنها هستند که می‌توانند محصولی مهم برای سال ۲۰۱۵ به شمار آیند. تیمی از داوران و متخصصان فناوری تمامی محصولات حاضر در نمایشگاه را ارزیابی کرده و هرسال از بین آنها برخی را به‌عنوان محصولات برتر انتخاب کرده و برخی دیگر نشان بهترین نوآوری را از این نمایشگاه دریافت می‌کنند. در این بخش قصد داریم مهم‌ترین نوآوری‌های این نمایشگاه و همین‌طور برخی محصولات جذاب دیگر که در جدول بهترین‌ها قرار گرفته‌اند را معرفی و مرور کنیم.



Adidas

miCoach

تناسب اندام، ورزشی و زیست‌فناوری

این توپ هوشمند در واقع یک توپ فوتبال است که به یک حسگر درونی مجهز شده و به کمک آن می‌توان سرعت، چرخش، مسیر طی شده در هوا و نقطه برخورد را شناسایی کرد. اطلاعات ضربه وارد شده به توپ هم به‌صورت بی‌سیم و از طریق سیستم هوشمند بلوتوثی منتقل می‌شود. این توپ هوشمند به یک باتری لیتیوم یون پلیمری و قابل شارژ و همچنین بلوتوث نسخه ۴ مجهز شده و به عقیده بسیاری از کارشناسان می‌توان در تمرین‌های حرفه‌ای به‌منظور کنترل و ثبت پیشرفت بازیکنان از آن بهترین استفاده را کرد.



Pioneer

Elite SC-89

وسایل صوتی و تصویری و لوازم جانبی

این دستگاه یک گیرنده AV بسیار حرفه‌ای 9.2 کاناله برای استفاده در منازل است که ویژگی‌های بسیار خوب و کاملی را در اختیار مصرف‌کنندگان می‌گذارد. این گیرنده با پشتیبانی از فناوری صوتی Dolby Atmos و توانایی پخش و رمزگشایی محتوای مبتنی بر این فناوری و همچنین سیستم تقویتی کلاس D3 و سیستم کالیبراسیون صوتی MCACC Pro، تجربه‌ای بی‌نظیر از صدا را برای علاقه‌مندان فراهم می‌کند. به‌واسطه وجود اتصال HDMI 2.0 و پهنای باند تبادل داده بالا، دقت تصویر 4K تا نرخ فریم ۶۰ فریم بر ثانیه هم در اختیار کاربران است.



Axxess

CE AIR2

بخش‌کننده چندرسانه‌ای قابل حمل و لوازم جانبی

این محصول در نوع خودش اولین و همچنین بی‌نظیر است و احتمالاً بعد از این مدل‌های تقلیدشده زیادی را مشابه آن خواهیم دید. این دستگاه اولین بلندگوی بلوتوثی غوطه‌ور در هواست که از طراحی فوق‌العاده زیبا و منحصر به فردی بهره‌مند شده است. این بلندگو در کنار زیبایی خود از قدرت صدایی مناسبی هم برخوردار شده و در انتظار ثبت اختراع است.



Fuel3D

Scanner

سیستم پرینت سه‌بعدی

این اسکنر یک دستگاه اسکن دستی سه‌بعدی است که به شما این امکان را می‌دهد از هر چیزی که دارای حجم باشد، یک تصویر سه‌بعدی رنگی تهیه کرده و هنگام اتصال به یک پرینتر سه‌بعدی به راحتی همان حجم را ایجاد کنید. در واقع این اسکنر با قابلیت‌های فوق‌العاده خود و در کنار قیمت مناسب، می‌تواند باعث رونق چاپگرهای سه‌بعدی شود.



Dell
Venue 8 7000

تبلت‌ها

دل با طراحی فوق‌العاده باریک، نوآوری بی‌نظیری برای این تبلت به ارمغان آورده است. این تبلت با ضخامت شش میلی‌متری لقب باریک‌ترین تبلت دنیا را به خود اختصاص داده و در کنار آن برای اولین بار از فناوری RealSense Snapshot Depth Camera شرکت اینتل، به‌منظور یکپارچه‌سازی هرچه بهتر ماژول‌های چندگانه دوربین، در آن استفاده شده است. این محصول زیبا از یک صفحه نمایش ۸/۴ اینچی فوق‌العاده باکیفیت OLED بهره برده که تجربه بصری علاقه‌مندان را تکمیل می‌کند.



Sony
A7s

تصویرگری دیجیتال

این محصول کوچک‌ترین دوربین فول فریم دنیا با قابلیت تعویض لنز است که در رده دوربین‌های Mirrorless قرار می‌گیرد (مقاله معرفی این دوربین در همین شماره از ماهنامه سخت‌افزار منتشر شده است). این دوربین با حسگر تصویر Exmor CMOS با دقت ۱۲/۲ مگاپیکسل قابلیت‌های فوق‌العاده‌ای را به علاقه‌مندان ارائه می‌کند. از ویژگی‌های اصلی این دوربین می‌توان به قابلیت فیلم‌برداری با دقت 4K، محدوده حساسیت ISO 50 تا ISO 409600، فوکوس خودکار ۲۵ نقطه‌ای، فناوری NFC و قابلیت اتصال Wi-Fi اشاره کرد.



AudioQuest
NightHawk

فناوری‌های پایدار و سازگار با محیط‌زیست

این محصول یک هدفون روگوشی نیمه‌باز است که از یک جهش خیلی بزرگ در طراحی و مهندسی هدفون‌های حرفه‌ای و سطح بالا برخوردار شده و به همین منظور چندین ثبت اختراع را به خود اختصاص داده است. در این هدفون از یک بخش مشبک تولیدشده توسط پرینترهای سه‌بعدی استفاده شده که می‌تواند رزونانس صدایی را کاملاً از بین ببرد. همه این موارد در کنار بهره‌مندی از مواد تشکیل‌دهنده سازگار با محیط‌زیست، باعث شده محصولی بسیار باکیفیت و درعین حال گران‌قیمت در اختیار عاشقان موسیقی قرار گیرد.



Sengled
Snap

خانه هوشمند

در زمینه ترکیب نوآوری‌های روز با سیستم‌های روشنایی از جمله لامپ‌ها، شرکت Sengled یکی از پیشروها است. چراغ LED هوشمند Snap یک محصول مجهز به دوربین داخلی HD، میکروفون و بلندگو است. این محصول همچنین از سیستم ذخیره‌سازی ابری، قابلیت تشخیص صدا و حرکت و تشخیص چهره پشتیبانی می‌کند که به همین دلیل گزینه‌ای مناسب برای استفاده به‌عنوان سیستم امنیتی در خانه و مراکز تجاری محسوب می‌شود. این چراغ LED به یک سیستم تقویت‌کننده امواج Wi-Fi هم مجهز شده که راه‌حلی مناسب برای فضاهای باز است.



Qualcomm

WiPower

منبع انرژی قابل حمل

شرکت کوالکام از طریق فناوری WiPower خود پدی را تولید کرده که به وسیله آن می‌توان دستگاه‌های همراه مثل تلفن‌های هوشمند و تبلت‌ها و همین‌طور سایر وسایل برقی سازگار در خانه یا محل کار را با انعطافی خاص و به صورت بی‌سیم شارژ کرد. این فرایند شارژ بی‌سیم از طریق فرکانس‌های رادیویی انجام می‌شود. همچنین گفته می‌شود کوالکام قصد دارد در آینده از همین فناوری برای شارژ خودروهای برقی هم استفاده کند.



Zuta

Robot printer

لوازم جانبی کامپیوتر

پرینترهای کوچک یا به اصطلاح جیبی، سعی در شبیه‌سازی فرایند پرینت دستگاه‌های جاگیر و بزرگ را دارند ولی در عمل ضعف‌هایی مانند ابعاد کاغذ چاپ را با خود همراه دارند؛ اما Zuta آمده تا محدودیت ابعاد کاغذ را از بین ببرد. فقط کافی است فرمان پرینت را از سیستم کامپیوتر خود اعلام کنید تا این ربات پرینتر خودش مشغول پرینت شود. این دستگاه با ابعاد جمع‌وجور و کارایی عالی، یک پرینتر همراه واقعی است.



Alfred

Partners & Estelon Extreme

لوازم صوتی و تصویری خانگی با کارایی بالا

بلندگوی مانند یک مجسمه خاص که ناخواسته هر کس را به یاد یک بنای یادبود می‌اندازد. باید گفت در کنار طراحی منحصر به فرد و ارتفاع دومتری این بلندگوها، توانایی در تولید بالاترین کیفیت صوتی ممکن مزیت اصلی آنها محسوب می‌شود. هر کدام از بلندگوها به دو عدد ساب ووفر ۱۰ اینچی، یک مید باس ۱۰ اینچی، یک مید رنج هفت اینچی و یک تیوتر ۱/۵ اینچی مجهز شده‌اند که در مجموع قدرت ۵۰۰ واتی را تولید می‌کند.



PHILIPS

Fidelio B5

بلندگوی سینمای خانگی

فیلپس یک سینما بار حرفه‌ای بانام Fidelio B5 را عرضه کرده که از طراحی بسیار زیبا و صدایی فوق‌العاده باکیفیت بهره‌مند شده است. این محصول از یک ساب ووفر بی‌سیم و دو بلندگوی قابل جدا شدن از دستگاه مرکزی تشکیل شده که به کمک آنها صدایی کاملاً فراگیر تولید می‌شود.



Zalman
USA Inc Z-Air

لوازم خانگی برقی

این محصول یک فن سقفی چندکاره است که از تیغه‌های مخفی، فیلتر تصفیه هوا و چراغ LED داخلی تشکیل شده و همه این قسمت‌ها در داخل یک محفظه گنبدی شکل زیبا و براق قرار گرفته‌اند. از نکات مهم دیگر در طراحی این دستگاه می‌توان به قابلیت نصب بسیار ساده و همچنین سیستم اتوماسیون هوشمند برای استفاده و عملکردی بی‌دردسر اشاره کرد.



Samsung
Galaxy Note Edge

گوشی موبایل

سامسونگ در این محصول سعی کرده همه ویژگی‌های خوب سری محبوب نوت را با صفحه‌نمایشی خمیده در لبه و همین‌طور قلم تکامل‌یافته S Pen ترکیب کند تا یکی از نوآورانه‌ترین و قوی‌ترین محصولات ممکن در این رده را به کاربران عرضه نماید.



iHealth
Align

لوازم جانبی گوشی

این محصول یک دستگاه اندازه‌گیری کننده و تست قند خون یا به اصطلاح گلوکومتر بسیار قوی است که نتایج به‌دست آمده را روی تلفن یا تبلت هوشمند مجهز به سیستم‌عامل اندروید یا iOS نمایش می‌دهد. برای این کار باید ابتدا نرم‌افزار مخصوص همراه این دستگاه را روی گوشی یا تبلت خود نصب کنید و سپس به‌محض اتصال آن از طریق جک ۳/۵ میلی‌متری هدفون که روی وسیله همراه هوشمند شما وجود دارد، نتایج اندازه‌گیری شده سریعاً نمایش داده می‌شود. اندازه بسیار کوچک و سازگاری آن با تلفن‌های همراه، این محصول را به یکی از مناسب‌ترین ابزارها برای مدیریت بیماری دیابت تبدیل کرده است.



Amaryllo
International B.V iCam HD Pro

سیستم‌های امنیتی تعبیه‌شده

دوربین iCam HD Pro اولین تجربه شرکت Amaryllo در زمینه ورود به حوزه بازارهای امنیتی مربوط به منازل محسوب می‌شود. این دستگاه یک دوربین امنیتی مبتکرانه است که از ویژگی‌هایی نظیر قابلیت فیلم‌برداری Full HD، ردیابی اشیاء، مشاهده چند تصویر و قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه ای دوربین جهت کنترلی کامل توسط کاربر بهره‌مند شده است.



InfoMotion

برنامه‌های موبایل و نرم‌افزار

توپ‌های بسکتبالی که به حسگر هوشمند 94Fifty مجهز شده‌اند به‌سادگی از طریق نرم‌افزار بسیار کارآمد خود می‌توانند پیشرفت‌های ورزشی شما را هنگام تمرین یا مسابقه ثبت کنند. این نرم‌افزار قادر است مقایسه عملکرد روزانه، هفتگی و ماهانه به همراه راهنمایی‌های مهم در جهت پیشرفت هرچه بهتر شما را در این رشته ارائه کند. این نرم‌افزار اولین نوع در کلاس خودش است که می‌توان از آن در ابزارهای پوشیدنی مثل عینک‌های هوشمند یا ابزارهای غیر پوشیدنی مثل موبایل‌ها و تبلت‌ها استفاده کرد و به‌وسیله آن اطلاعات کاملی از حرکات، پرتاب‌ها و غیره را به‌دست آورد.



Swiftpoint GT

لوازم جانبی کامپیوتر

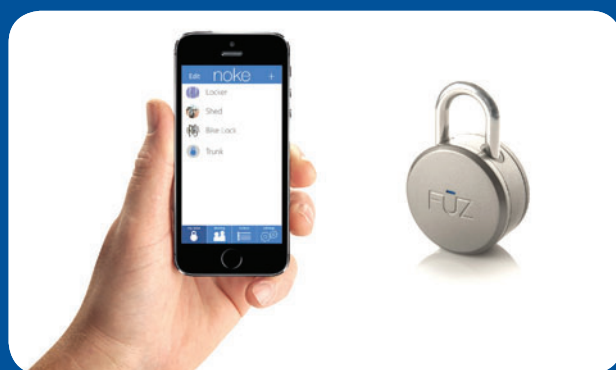
اولین ماوس دنیا که حرکات لمسی طبیعی را با دقت و راحتی ماوس‌های معمولی ترکیب کرده است. شما هنگام کار کردن با این محصول نیازی نیست تا محلی را لمس کنید یا حتی یک‌صفحه لمسی در اختیار داشته باشید. حرکات میچ دست و انگشت شما به‌خوبی به سیستم انتقال می‌یابند. این ماوس باعث سرعت‌بالا در کارها و درعین‌حال کاهش خستگی در مقایسه با مدل‌های معمولی می‌شود. برای اتصال می‌توان از دو گزینه گیرنده USB یا بلوتوث نسخه ۴ استفاده کرد. این ماوس با سیستم عامل‌های ویندوز، Mac، اندروید و iOS قابل استفاده است.



BRAGI The Dash

هدفون‌ها

این هدفون اولین نوع تولیدشده در دنیاست که به‌طور کامل کارکرد بی‌سیم را ارائه می‌کند. این هدفون هوشمند درون گوشی حداکثر راحتی ممکن و صدایی شگفت‌انگیز را با آزادی کامل در حرکت تلفیق کرده و به‌طور حتم علاقه‌مندان زیادی را به خود جذب خواهد کرد. این محصول همچنین از ویژگی‌های دیگری مثل حافظه داخلی چهار گیگابایتی، ثبت حرکات به‌وسیله شتاب سنج سه جهته، جمع‌آوری اطلاعات کلیدی بیومتریک، گزینه‌های متعدد ارتباطی و نرم‌افزارهای مخصوص سیستم عامل اندروید و iOS بهره‌مند شده است.



FUZ Designs Noke

لوازم جانبی گوشی

نوک اولین قفل ساخته‌شده در دنیا است که از طریق فناوری بلوتوث کار می‌کند. با استفاده از این قفل به‌راحتی از دارایی‌های خود محافظت کنید و به‌هیچ‌عنوان در دسرهای استفاده از کلید را نداشته باشید. شما می‌توانید از طریق نرم‌افزار مخصوص ارائه‌شده همراه این محصول که روی گوشی‌های مجهز به سیستم عامل اندروید یا iOS نصب می‌شود، قفل را باز کنید. همچنین این نرم‌افزار امکان دسترسی دادن به قفل مورد نظر را به هرکسی که شما مایل هستید، ایجاد کرده و قابلیت پیگیری باز و بسته کردن آن هم در اختیار شماست.

2015 International

CES®



Dell

Alienware Area 51

لوازم جانبی و سخت‌افزار بازی

کیس جدید و کامل Alienware Area 51 یک سیستم گیمینگ تمام عیار محسوب می‌شود که حاصل ۱۸ سال تجربه گرانها و نوآوری‌های شرکت دل است. طراحی منحصر به فرد این سیستم باعث شده علاوه بر غوطه‌وری کاربران در قدرت، عملکرد، هنر و ظرافت ارائه‌شده، سهولت استفاده از آن هم به یک مزیت اصلی برای آنها تبدیل شود. در طراحی این کیس از فناوری‌های متعددی استفاده‌شده تا گردش هوا و دفع حرارت به بهترین نحو صورت گیرد. علاقه‌مندان می‌توانند با توجه به نیاز خود از بین سخت‌افزارهای معرفی شده موارد مورد نظر را انتخاب و یک سیستم گیمینگ کاملاً سفارشی‌سازی شده و در عین حال متمایز را در اختیار داشته باشند.



MSI

AG240 4K Edition GAMING

لوازم جانبی و سخت‌افزار بازی

اولین سیستم کامپیوتری All-in-One دنیا که به صفحه‌نمایش لمسی Ultra HD 4K مجهز شده، AG240 4K Edition نام دارد. صفحه‌نمایش این محصول علاوه بر ارائه دقت تصویر بالا، از ویژگی‌هایی همچون فناوری ضدپرش و فناوری کاهش هوشمند نور آبی بهره‌مند شده است. از لحاظ سخت‌افزار داخلی استفاده‌شده در این مجموعه باید با اطمینان گفت خیال علاقه‌مندان به بازی کاملاً راحت باشد چون با پردازنده Intel Core i7-4700HQ، کارت گرافیک NVIDIA GeForce GTX 860M و حافظه ۱۶ گیگابایتی همبازی‌ها در برابر شما زانو خواهند زد!



Moneual

VR Road

لوازم جانبی و سخت‌افزار بازی

دستگاه VR Road Cycle یک شبیه‌ساز همه‌جانبه محسوب می‌شود که با بهره‌مندی از تصاویر واقعی محیط بیرون و خیابان‌ها و تبدیل آنها به تصاویر سه‌بعدی واقع‌گرایانه، تجربه‌ای فوق‌العاده از یک دوچرخه‌سواری واقعی در فضای باز را با خود به ارمغان می‌آورد. این محصول ویژگی‌های دیگری همچون مسابقات آنلاین چندنفره، سفارشی‌سازی مسیر دوچرخه‌سواری و نظارت کامل بر تناسب‌اندام و سلامتی را با خود همراه کرده است.



ASUS

ROG G20AJ

لوازم جانبی و سخت‌افزار بازی

تیم ROG کمپانی مطرح ایسوس در نوآوری بی‌نظیر اقدام به تولید قوی‌ترین سیستم گیمینگ دنیا با ابعادی کوچک و جمع‌وجور کرده که اسم این محصول G20AJ است. کوچک و باریک بودن آن محدودیت سخت‌افزاری برای این سیستم ایجاد نکرده و گیمرها با در اختیار داشتن پردازنده سری Core i7 شرکت اینتل و همچنین کارت گرافیک GTX 780 می‌توانند به تجربه‌ای مثال زدنی در بازی‌ها دست یابند.



Toshiba

Satellite Click 2 Pro

تبلت‌ها و لوازم جانبی

این محصول یک دستگاه هیبریدی دو در یک است که از اجزای بسیار با کیفیتی در طراحی آن استفاده شده است. شما با داشتن این التراپوک همزمان یک تبلت و همچنین یک لپ‌تاپ را در اختیار دارید که از این بابت کاربردی بودن آن به مراتب افزایش یافته است. صفحه نمایش لمسی ۱۳/۳ اینچی با دقت تصویر Full HD، هشت گیگابایت حافظه رم، پردازنده ۱۲۸ Core i5 یا Core i7، ۵۰۰ گیگابایت حافظه ذخیره سازی SSD به همراه یک دیسک سخت ۵۰۰ گیگابایتی و بلندگوهای بسیار باکیفیت Harman Kardon از ویژگی‌های اصلی این التراپوک محسوب می‌شود.



AMD

FX-8370

قطعات و سخت افزار کامپیوتر

پردازنده جدید شرکت AMD که در سری محصولات FX قرار دارد، عملکردی خوب را با قیمتی منطقی تلفیق کرده تا بهترین نتیجه را برای کاربران به ارمغان بیاورد. این محصول از هشت هسته واقعی با اسم رمز Vishera بهره‌مند شده که با فرکانس چهار گیگاهرتز در حالت پایه و ۴/۳ گیگاهرتز در حالت توربو و همچنین در اختیار داشتن هشت مگابایت حافظه نهان سطح سوم نوید کارایی بسیار خوب را می‌دهد. لازم به ذکر است که این پردازنده از فناوری ساخت ۳۲ نانومتری AMD بهره‌مند شده که نسبت به نسل‌های قبلی از راندمان انرژی بالاتری برخوردار است.



Sharp

AQUOS Crystal

گوشی‌های موبایل

در همان نگاه اول می‌توان متوجه شد که تلفن هوشمند معرفی شده توسط شرکت ژاپنی شارپ از لحاظ طراحی تفاوت خیلی زیادی با دیگر محصولات هم رده موجود در بازار دارد در واقع گوشی Sharp AQUOS Crystal از یک صفحه نمایش پنج اینچی ساخته شده ولی قرار گیری آن در قاب گوشی بدون وجود هیچ گونه حاشیه‌ای صورت گرفته که همین عامل باعث شده ابعاد آن کوچک‌تر از گوشی‌های پنج اینچی دیگر باشد نوآوری دیگری که در این محصول مشاهده می‌شود قرار گیری حسگر نور و لنز دوربین در قسمت پایین صفحه نمایش است و همین طور برای شنیدن صدای تماس گیرنده به محض نزدیک کردن دستگاه به گوش خود پل جلویی به صورت یک بلندگوی یکپارچه صدرا منتقل می‌کند.



Lenovo

Yoga Tablet 2 Pro

تبلت‌ها و لوازم جانبی

سری محصولات یوگا شرکت لنوو به خاطر کارایی عالی و طراحی منحصر به فرد خود، از شهرت بالایی در میان کاربران برخوردار شده‌اند. لنوو در جدیدترین محصول خود در این سری، اولین تبلت ۱۳ اینچی دنیا را عرضه کرده که در کنار طراحی متفاوت خود از یک ویژگی کاملاً کاربردی نیز بهره‌مند شده است. این ویژگی شاخص یک پروژکتور داخلی موسوم به پیکو است که به کاربران امکان نمایش محتوای موجود در تبلت خود را در ابعادی بزرگ‌تر می‌دهد. سیستم صوتی JBL هم به خوبی وظیفه انتقال صوت را به دوش گرفته تا یک تجربه چندرسانه‌ای تمام عیار برای علاقه‌مندان ایجاد شود.



Logitech
G910 Orion Spark

لوازم جانبی و سخت‌افزار بازی

لاچیتک با به کارگیری سوئیچ‌های مکانیکی انحصاری خود تحت عنوان Romer-G در این محصول، پیشرفته‌ترین صفحه کلید مکانیکی گیمینگ دنیا را ساخته که از لحاظ دوام و کارایی قابل مقایسه با سایر محصولات این رده نیست. همچنین سیستم نورپردازی هوشمند این صفحه کلید با توجه به طراحی جدید و متفاوت کلیدها، جلوه بصری خاصی به آن بخشیده که در کنار تنظیم رنگ اختصاصی کلیدها در بازی‌های مختلف، تجربه‌ای به یادماندنی از بازی کردن را رقم می‌زند. برنامه Arx Control که همراه محصول ارائه شده به تنظیمات بهتر صفحه کلید در بازی‌ها کمک فراوانی می‌کند.



MSI
X99S GAMING 9 ACK

لوازم جانبی و سخت‌افزار بازی

مادربرد X99S از سری محصولات گیمینگ شرکت MSI و مبتنی بر چیپست X99 است که یکی از قوی‌ترین مادربردهای معرفی شده دنیا در این بخش لقب گرفته است. در این محصول تمامی ویژگی‌های سطح بالا که قابل تصور باشند را می‌توان یافت. تمرکز ویژه روی بخش بازی‌های چندمنفره و آنلاین با سیستم ترکیبی Killer DoubleShot Pro، فناوری Audio Boost 2 برای حداکثر کیفیت در صدای خروجی، اجزای باکیفیت و متناسب با استاندارد نظامی و موتور استریم خلاقانه MSI بخشی از مهم‌ترین قابلیت‌های این مادربرد است.



Netis
Beacon AC1200

لوازم جانبی و سخت‌افزار بازی

روتر بی‌سیم نت ایز Beacon AC1200 با دو باند فرکانسی و پهنای باند گیگابیتی به گیمرهای حرفه‌ای آزادی کامل در کنترل پهنای باند مورد نظر در بازی‌های آنلاین را می‌دهد. این روتر حداکثر سرعت تبادل داده ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه‌ای در فرکانس ۲/۴ گیگاهرتز و نهصد مگابیت بر ثانیه‌ای در فرکانس پنج گیگاهرتز را به صورت همزمان ارائه می‌کند. با فعال شدن خودکار سیستم QoS اولویت‌بندی و امنیت دریافت داده‌ها افزایش یافته تا لذت بازی کردن بدون تاخیر را تجربه کنید. همچنین این روتر با مجهز شدن به چهار آنتن با قدرت سیگنال پنج دسی‌بل، پوشش گسترده‌تر و قوی‌تر بی‌سیم را تضمین می‌کند.



Logitech
G502 Proteus Core Tunable

لوازم جانبی و سخت‌افزار بازی

ماوس گیمینگ لاجیتک G502 اولین محصول در این رده است که از حسگری با دقت فوق‌العاده بالای دوازده هزار نقطه در اینچ بهره‌مند شده که با توجه به نیاز کاربر این حساسیت می‌تواند تنظیم شود. از ویژگی‌های کاربردی دیگر این ماوس می‌توان به قابلیت تعریف سطوح کاری متعدد، از سطوح کاملاً صاف گرفته تا زیر و خشن، برای کالیبره کردن آن و همچنین مدیریت وزن آن از طریق پنج گوی داخلی در حالت‌های مختلف اشاره کرد. وجود ۱۱ دکمه قابل برنامه‌ریزی هیچ جای کمبودی برای استفاده در بازی‌ها باقی نمی‌گذارد و می‌توان گفت گیمرها با داشتن این ماوس از نهایت دقت، کارایی، راحتی و زیبایی در کنار عالی‌ترین تجربه بازی بهره‌مند خواهند شد.



GIROPTIC

360cam

تصویرگری دیجیتال

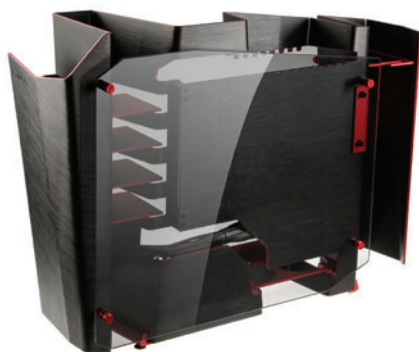
شرکت نویای GIROPTIC اولین دوربین دنیا با قابلیت ثبت و ضبط واقعی تصاویر و ویدئوهای ۳۶۰ درجه آن هم با کیفیت بالا را عرضه کرده است. این دوربین با طراحی جالب خود سه لنز مخصوص را در خود جای داده که به کمک آن ویدئوهای ۳۶۰ درجه ای با کیفیت Full HD را ثبت می کند. نکته مهم فناوری پیشرفته این دوربین در متصل کردن آنی تصاویر ثبت شده توسط این سه لنز است. این محصول بسیار کوچک که فقط ۱۸۰ گرم وزن دارد، از مواردی همچون فناوری GPS، سه میکروفون داخلی، پشتیبانی از کارت حافظه میکرو اس دی تا ۶۴ گیگابایت، پوشش ضد آب و نمایشگر LED منحنی هم بهره مند شده است.



Sensoria

فناوری های پوشیدنی

این محصول اولین جوراب هوشمند دنیا است که در آن از سیستم تزریق حسگرها در صنعت نساجی استفاده شده است. این حسگرها با دقت فوق العاده بالایی بهترین تکنیک ها را هنگام فرود آوردن پا ارائه می کنند. این موضوع باعث می شود جایگاه فرود پا هنگام قدم برداشتن یا دویدن محاسبه شده و به منظور جلوگیری از آسیب احتمالی به شما نشان دهد که حرکت شما صحیح است یا خیر و در نهایت موجب شود اصول صحیح آن را انجام دهید. در کنار این قابلیت، حسگرها می توانند قدم های شما و فواصل بین آنها، مسافت طی شده و همچنین سرعت دویدن در هنگام حرکات سریع را اندازه گیری کرده و در اختیار شما قرار دهند. تمام اطلاعات از طریق فناوری بلوتوث به دستگاه همراه شما که مجهز به نرم افزار مخصوص این محصول است، منتقل می شوند.



InWin

S-Frame

قطعات و سخت افزار کامپیوتر

یک کیس فوق العاده زیبا، با طراحی لوکس و البته قیمتی بالا! این کیس از یک ورق آلومینیومی با ضخامت ۴ میلی متری که ۱۵ بار تابیده و خم شده ساخته شده است. دو طرف این کیس را شیشه های سکوریت حرارت داده شده تشکیل داده و قسمت بالایی آن بدون پوشش است. آلومینیوم آنودیزه شده دو طرفه و سطحی براق زیبایی این محصول را تکمیل می کند.



GUESS

CONNECT

فناوری های پوشیدنی

در این محصول تجربه شرکت ساعت سازی GUESS (یکی از پیشروهای دنیا در صنعت مد) با تجربه شرکت ساعت سازی مارتین (از سازندگان برتر فناوری ساعت های هوشمند و ابزار مچی مجهز به فرمان صوتی)، ترکیب شده و نتیجه آن طراحی و تولید یک ساعت بسیار زیبا و منطبق بر مد روز به همراه آخرین فناوری در عرصه محصولات پوشیدنی هوشمند است.



Dell

UltraSharp 27 Ultra HD 5K

لوازم جانبی کامپیوتر

هنوز خبر عرضه مانیتورهای مجهز به دقت تصویر 4K با شگفتی همراه است اما شرکت دل اقدام به تولید اولین مانیتور رومیزی دنیا با دقت تصویر 5K کرده است. این مانیتور ۲۷ اینچی از وضوح تصویر چهار برابری نسبت به محصولات مجهز به صفحه نمایش QHD و هفت برابری نسبت به محصولات Full HD برخوردار شده است. این مانیتور که از تراکم پیکسلی ۲۱۸ پیکسل در اینچ بهره می برد ویژگی های سطح بالایی همچون فناوری کالیبره کردن انحصاری Dell PremierColor، فناوری ضد لکه و ضد تابش صفحه نمایش، شش پورت USB، درگاه حافظه و بلندگوهای Harman Kardon را به کاربران ارائه می کند.



ZTE

Smart Projector 2.0

پخش کننده های چند رسانه ای قابل حمل

شرکت ZTE بعد از ارائه نسخه اول ویدئو پروژکتور هوشمند خود در سال گذشته، حالا نسخه جدیدتر را با امکاناتی بیشتر عرضه کرده است. این دستگاه کوچک در کنار ارسال و نمایش تصاویر با فناوری DLP و حداکثر ابعاد ۱۲۰ اینچ، با اتصال به شبکه نسل چهارم LTE می تواند به یک Wi-Fi Hotspot تبدیل شده و اینترنت را از طریق شبکه بی سیم برای هشت کاربر دیگر فراهم کند. همچنین دستگاه های دیگر با اتصال از این طریق می توانند تصاویر خود را به وسیله پروژکتور پخش نمایند. باتری پر قدرت این محصول می تواند به صورت یک پاور بانک عمل کند و دستگاه های دیگر را شارژ کند. سیستم عامل اندروید و صفحه نمایش لمسی آن این ویدئو پروژکتور را بسیار کاربردی تر کرده اند.



Saygus

Saygus V²

گوشی های موبایل

شرکت آمریکایی Saygus محصولی را عرضه کرده که باید گفت از هم رده های خود در حوزه تلفن های هوشمند یک سرگردن بالاتر است. در واقع این محصول با در نظر گرفتن آنچه می توان در ذهن تصور کرد طراحی و تولید شده زیرا ویژگی هایی که ارائه می کند واقعا شگفت انگیز است. برای اینکه شما هم مهر تأییدی بر این ادعا بزنید کافی است بدانید این تلفن هوشمند به حسگر اثر انگشت، فناوری پخش صدای سه بعدی Harman Kardon، دوربین ۲۰ و ۱۳ مگاپیکسلی مجهز به تثبیت کننده نوری تصویر، فناوری Wireless HD، توسعه حافظه ذخیره سازی تا ۳۲۰ گیگابایت، سه گیگابایت حافظه رم و قابلیت ضد آب بودن مجهز شده است. قابلیت بوت دوگانه ویژگی دیگری است که باعث می شود کاربران در کنار سیستم عامل اندروید از نمونه دیگری مثل ویندوز فون هم بهره مند شوند.



Samsung

PRO 850

قطعات و سخت افزار کامپیوتر

درایوهای SSD سری PRO 850 شرکت سامسونگ، اولین محصولات رده مصرفی هستند که به حافظه های فلش با فناوری ساخت 3D vertical NAND ۱۰۰۰ گیگابایتی V-NAND مجهز شده اند. در این سری مدل های ۱۲۸، ۲۵۶، ۵۱۲ و ۱۰۰۰ گیگابایتی به چشم می خورند که سرعت خواندن و نوشتن ثابت ۵۵۰ و ۵۲۰ مگابایت در ثانیه را ارائه می دهند. این SSD ها دارای ابعاد ۲/۵ اینچ و مبتنی بر اتصال SATA III هستند.

از هارد اکسترنال خود چه می خواهید؟

HD650

ضد ضربه
ضد خش



HC500 HD710

سرویس ابری
سازگار با تلویزیون



HD710

ضد آب
ضد ضربه



HV100

سنسور ضد شوک
ضد لک



The central part of the advertisement features four vertical panels, each representing a different ADATA external hard drive model and its key features. The panels are color-coded: purple for HD650, teal for HC500/HD710, blue for HD710, and red for HV100. Each panel includes an image of the drive and a list of features in Persian. The HD650 panel highlights shock and scratch resistance. The HC500/HD710 panel mentions cloud service compatibility and TV compatibility. The HD710 panel highlights water and shock resistance. The HV100 panel highlights shock sensor and smudge resistance. At the bottom, there are illustrations of various ADATA storage products, including USB drives, SD cards, and other external drives.

www.avang.ir

نماینده انحصاری ای دیتا در ایران

آونگ
نواي خوش خدمات

دفتر خدمات پس از فروش:

تهران: ۰۲۱-۸۸۲۲۷۳۹۰	اصفهان: ۰۳۱-۳۶۶۳۸۰۲۵	مشهد: ۰۵۱-۳۸۴۱۷۳۱۷	تبریز: ۰۴۱۳-۵۵۷۳۱۰۳
شیراز: ۰۷۱-۳۲۳۳۷۲۳۲	اهواز: ۰۶۱-۱۲۹۲۳۰۹۴	زاهدان: ۰۵۴-۳۳۲۵۲۶۸۰	

و اکنون مادربردهای جدید ایسوس

سری جدید X99

CPU Overclock
Up to **65%** (8-core)

Extreme DDR4 to
3200+MHz



35% کارایی بیشتر

با OC Socket

5-WAY OPTIMIZATION

X99-DELUXE

امکانات کامل. عملکردی بی نظیر

ممنون از اینکه به ما کمک کردید تا رتبه
اول فروش مادربرد در جهان باشیم

500,000,000

فروش پانصد میلیون مادربرد
از سال ۱۹۸۹ تا به امروز



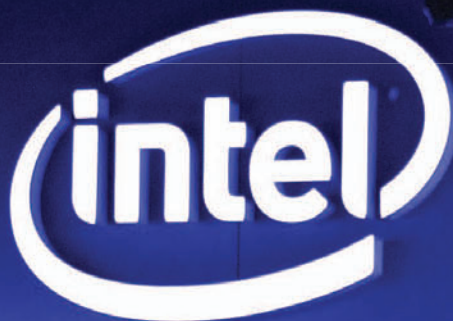
محصولات ایسوس
را فقط و فقط با این
گارانتی ها بخواهید:



گارانتی سازگار
www.sazgar.com

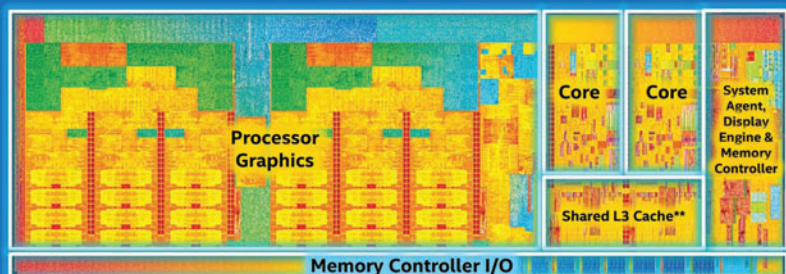


ایسوس پرفروش ترین مادربرد جهان و برنده بیشترین جایزه در دنیا



BROADWELL & CHERRY TRAIL

5th Gen Intel® Core™ Processor Die Map
Intel® HD Graphics 6000 or Intel® Iris™ Graphics 6100



Dual Core Die Shown Above

Transistor Count: 1.9 Billion

Die Size: 133 mm²

4th Gen Core Processor (U series): 1.3B

4th Gen Core Processor (U series): 181mm²

** Cache is shared across both cores and processor graphics

Intel Confidential - UNDER EMBARGO UNTIL JANUARY 5, 2015 7:00AM PT

10

Cherry Trail و Broadwell

کاربران لپ‌تاپ‌ها همواره به دنبال محصولاتی سبک، قدرتمند و با عمر باتری بالا هستند و به نظر می‌رسد پردازنده‌های جدید Broadwell-U و Cherry Trail اینتل قرار است ما را یک قدم به این آرزو نزدیک‌تر کنند. پردازنده‌های چهاره نانومتری با معماری Broadwell-U قرار است چنین آرزویی را در دنیای لپ‌تاپ‌ها برآورده سازند. پردازنده‌های سری Broadwell-U از نوع دوهسته‌ای بوده و مدل‌های سلرون تا Core i7 را با توان مصرفی ۱۵ تا ۲۸ وات شامل می‌شوند. بخش گرافیک مجتمع نیز قرار است ۱۲ تا ۴۸ واحد اجرایی داشته باشد. خوشبختانه Broadwell-U از همان سوکت و ساختار بین Haswell-U بهره برده و سازندگان لپ‌تاپ می‌توانند محصولات فعلی خود را با یک به‌روزرسانی ساده در Firmware، Broadwell-U ارتقا دهند. همان عامل نیز باعث شد تا در نمایشگاه CES 2015 امسال شاهد عرضه تعداد زیادی نوت‌بوک مجهز به Broadwell-U با ظاهر و شکل مشابه با تولیدات سال قبل باشیم. استفاده از ترانزیستورهای ۱۴ نانومتری مزایای مختلفی خواهد داشت. ابعاد پردازنده در این فناوری می‌تواند کوچک‌تر شود و در فضای معین می‌توان تعداد بیشتری ترانزیستور قرار داد (۳۷ درصد فضای کوچک‌تر در کنار ۳۵ درصد ترانزیستور بیشتر در مقایسه با نسل قبل). توان مصرفی نیز در مقایسه با قبل کاهش پیدا کرده و کارایی افزایش پیدا خواهد کرد. طبق آنچه اینتل ارائه کرده، پردازنده‌های جدید ۲۲ درصد قدرت پردازش بیشتر در بازی‌ها، ۵۰ درصد قدرت تبدیل ویدئویی بالاتر، چهار درصد بهره‌وری بیشتر و ۱/۵ ساعت عمر باتری بالاتری ارائه خواهند داد.

نسل بعدی پردازنده‌های اتم کمپانی اینتل نیز با نام رمز Cherry Trail شناخته می‌شود و از سه ماهه دوم سال ۲۰۱۵ شاهد عرضه محصولات مجهز به این پردازنده در بازار خواهیم بود. Cherry Trail جایگزینی برای Bay Trail به شمار می‌آید که می‌تواند قدرت پردازش گرافیک بالاتر و عمر باتری بهتری ارائه کند. اینتل همزمان با معرفی Cherry Trail، از مودم‌های نسل جدید XMM726X با قابلیت پشتیبانی از Cat 6 LTE نیز رونمایی کرد و به همین سبب می‌توان نتیجه گرفت که Cherry Trail برای استفاده روی تبلت‌ها و گوشی‌های هوشمند در نظر گرفته شده و در نوت‌بوک‌ها یا سیستم‌های دسکتاپ جایی نخواهد داشت.

هم Broadwell-U و هم Cherry Trail هردو دارای بخشی اختصاصی برای پردازش تصاویر ثبت شده توسط RealSense هستند و به همین خاطر می‌توان انتظار داشت که به‌زودی محصولاتی با قابلیت اسکن سه بعدی را در اختیار داشته باشیم. پردازنده گرافیکی مجتمع در Broadwell-U توانایی پشتیبانی از DirectX 11.2 را داشته و به گفته اینتل، پشتیبانی از DirectX 12 نیز در دست بررسی و توسعه است. نوت‌بوک‌های مجهز به Broadwell-U اکثراً از اتصال WiDi 5.1 نیز بهره خواهند برد که به کاربر این امکان را می‌دهند تا تصاویر را به‌صورت بی‌سیم و با حداکثر دقت 4K به صفحه‌نمایش‌های پشتیبانی‌کننده از این فناوری ارسال کنند.

ارزیابی راهکارهای اینتل
در نمایشگاه CES 2015

آینده به
روایت
اینتل

CURIE



Curie کوچولو!

ابزارهای پوشیدنی بحث داغ این روزها است و اینتل هم که این موضوع را خوب می‌داند، یک ماژول بسیار کوچک برای استفاده در ابزارهای پوشیدنی با نام Curie معرفی کرده است که ادامه‌ای بر ماژول Intel Edison به شمار می‌آید و قصد دارد دنیای ابزارهای پوشیدنی و Internet of Things را متحول کند. Curie حتی از Edison (که اندازه یک تمبر پستی بود) نیز کوچک‌تر بوده و قطری در حدود ۱۸ میلی‌متر (یعنی در حدود دکه لباس) خواهد داشت! این ابعاد کوچک و طراحی جالب توجه آن باعث می‌شود تا سازندگان بتوانند آن را در ابزارهای بسیار متنوعی جای دهند. برخلاف سایز کوچک، Curie قابلیت‌های خوبی را ارائه می‌دهد. به گفته اینتل، SoC به کار گرفته شده در Curie به طور خاص برای ابزارهای پوشیدنی طراحی شده و از یک پردازنده جدید به نام Quark SE بهره می‌برد. Curie دارای اتصال بلوتوث با توان مصرفی کم است و از سنسورهای مختلفی در ساختار درونی خود بهره می‌برد. اینتل درباره توان مصرفی صحبتی نکرده، اما با توجه به مجزا شدن سیستم پردازش نرم‌افزاری از این مجموعه، انتظار می‌رود که Curie توان مصرفی بسیار پایی داشته باشد. Curie قرار است در نیمه دوم سال ۲۰۱۵ و به همراه کیت نرم‌افزار IQ ارائه شود. کیت نرم‌افزاری IQ مجموعه‌ای از الگوریتم‌ها، نرم‌افزارهای موبایلی، نرم‌افزارهای مرتبط با دستگاه‌های مختلف و همچنین قابلیت مجتمع شدن با فضای ذخیره‌سازی Cloud است. IQ روی اطلاعات بیومتریک و ارتباطی تمرکز داشته و به تجزیه و تحلیل آنها می‌پردازد.

DMS



DMS تیز بین!

اینتل به همکاری کمپانی‌های خودروسازی جگوار لندروور و شرکت Seeing Machines (سازنده ابزارهای مرتبط با فعالیت‌های بصری) سیستمی را برای رانندگان تعبیه کرده‌اند که Driver Monitor System نام داشته و قرار است روی نسخه‌ای آزمایشی از Jaguar F-Type به کار گرفته شود. این سیستم صورت و چشمان راننده را تحت نظر داشته و زمانی که چشم فرد از جاده منحرف شود به او اطلاع می‌دهد. سنسورهای تشخیص صورت و چشم روی داشبورد ماشین و روبه‌روی راننده قرار داشته و تا آنجا پیشرفته است که می‌تواند وجود عینک آفتابی روی چشم را نیز در نظر گرفته و همچنان به کارکرد صحیح خود ادامه دهد. به گفته مدیر Seeing Machines، الگوریتم مورد استفاده در این سیستم برای تشخیص شرایط و وضعیت راننده، سعی دارد تا از احتمال بروز تصادف ناشی از عدم توجه راننده کم کند. عملیات پردازش مورد نیاز این سیستم توسط پردازنده‌های سری Core i7 اینتل صورت می‌گیرد و پردازش سریع و به موقع این امکان را به سیستم ایمنی خودرو می‌دهد تا در صورت نیاز به شکلی اضطراری سیستم ترمز ماشین را فعال کرده و حرکت آن را متوقف کند.

REALSENSE 3D



RealSense 3D رویایی!

وقتی عبارت سه بعدی به گوش می‌رسد، اکثر ما به یاد تلویزیون‌های سه بعدی و امکان دیدن تصاویر سه بعدی فیلم‌ها با کمک عینک می‌افتیم. اما عبارت سه بعدی برای اینتل معنای دیگری دارد! اینتل از سال گذشته با کار روی پروژه RealSense رویای کنترل سیستم‌ها به کمک حرکت دست در هوا و همچنین قابلیت اسکن سه بعدی اشیاء و صورت انسان را در سر می‌پروراند و امسال در CES 2015 شاهد به واقعیت نزدیک شدن RealSense 3D هستیم. به گفته اینتل RealSense 3D شامل یک دوربین معمولی، یک دوربین مادون قرمز و یک سیستم تابش لیزر می‌شود که در کنارهم امکان تشخیص محیط سه بعدی در برابر دوربین را میسر می‌کنند. اشیای جلوی دوربین نور مادون قرمز را بازتاب داده و سیستم نرم‌افزاری پردازش تصویر اینتل، دستورات حرکتی و تغییرات صورت شخص را به طور کامل ثبت می‌کند. RealSense توانایی شناسایی ۲۲ نقطه حرکتی روی دست را داشته و حرکات آن را تشخیص می‌دهد. به این ترتیب می‌توان بازی‌های مختلف یا دستورات معمول کار با کامپیوتر را بدون آنکه به لمس صفحه‌کلید و ماوس نیاز باشد انجام داد. RealSense قابلیت اسکن سه بعدی اشیاء را نیز داشته و می‌توان الگوهای سه بعدی تهیه شده را به کمک پرینترهای سه بعدی دوباره چاپ کرد. دقت، سرعت و قدرت پردازش این سیستم به حدی است که می‌تواند در مدتی کوتاه حالت صورت را نیز تشخیص داده و بلافاصله آن را روی مدل سه بعدی اعمال کند! RealSense تنها مختص کامپیوترهای قدرتمند یا لپ‌تاپ‌ها نیست و اینتل قصد دارد تا استفاده از این فناوری را در گوشی‌های هوشمند و تبلت‌ها نیز میسر سازد.

فناوری Google Cast این بار برای صدا بهینه شده است!

پرتاب صدا

Google Cast for audio

Cast your favorite tunes from your phone, tablet or laptop to your speakers.



طرز کار

برای آنکه طرز کار Google Cast را بفهمیم باید نیم‌نگاهی به Chromecast نیز داشته باشیم. برای کنترل Google Cast می‌توانید از گوشی خودتان بهره برده و به کمک نرم‌افزارهایی که از این قابلیت پشتیبانی می‌کنند، فایل‌های موسیقی را مدیریت کرده و آنها را روی بلندگوی با قابلیت پشتیبانی از Google Cast پخش کنید. بلندگو به شبکه Wi-Fi متصل بوده و زمانی که گوشی به همان شبکه وصل می‌شود، این امکان را پیدا می‌کند تا صدا را روی بلندگو پخش کند. به این ترتیب دیگر نیازی به روشن ماندن بلوتوث دستگاه و مصرف بیشتر باتری نبوده و برای مثال می‌توانید به بلندگو دستور دهید که یک آلبوم مشخص را از یک رادیوی اینترنتی پخش کند. به این ترتیب همه کار از طریق Wi-Fi و شبکه خانگی صورت گرفته و دیگر نیازی نیست برای کنترل موسیقی به طور مداوم از گوشی یا تبلت‌ه‌ه‌ربرید

ابزارهای موبایل پشتیبان

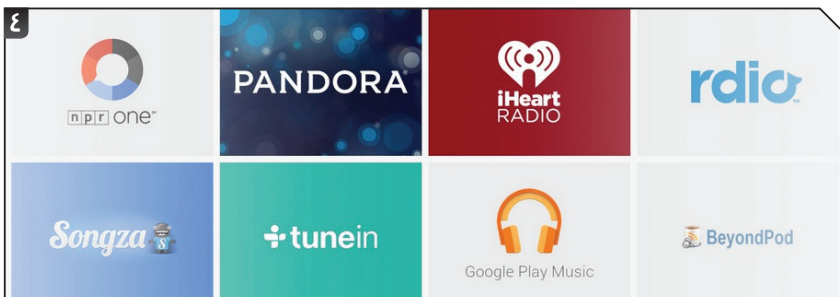
خوشبختانه پشتیبانی از Google Cast تنها شامل گوشی‌های جدید اندرویدی نشده و بسیاری از محصولات اندرویدی توانایی پشتیبانی از آن را دارند؛ زیرا مهم‌ترین گزینه برای استفاده از Google Cast وجود اتصال Wi-Fi است که تقریباً همه دستگاه‌ها از آن برخوردارند. دستگاه‌های اندرویدی مجهز به اندروید نسخه 2.3 و بالاتر می‌توانند از Google Cast بهره‌مند شوند. همچنین دستگاه‌های مجهز به سیستم‌عامل ویندوز، Mac و حتی دستگاه‌های Chrome OS نیز به کمک یک افزونه که به مرورگر اضافه خواهد شد می‌توانند از Google Cast استفاده کنند.

نکته جالب اینجاست که حتی گوشی‌ها و تبلت‌های اپل مجهز به iOS 7 به بالا نیز توانایی استفاده از Google Cast را خواهند داشت و تنها کاری که باید انجام دهند نصب نرم‌افزار مربوطه و به‌روزرسانی نرم‌افزارهای مورد استفاده برای پشتیبانی از این قابلیت است. این مساله باعث شده تا

Google Cast در مقایسه با Air Play بسیار بازرتر بوده و دست سازندگان و استفاده‌کنندگان را در استفاده از آن باز بگذارد. با این حال هنوز صحبتی از پشتیبانی ویندوز فون به میان نیامده و مشخص نیست که آیا گوشی‌های مجهز به ویندوز فون در آینده از این قابلیت بهره خواهند برد یا خیر.

بلندگوها

می‌توان انتظار داشت که بسیاری از سیستم‌های صوتی آینده (البته آینده نزدیک) از قابلیت Google Cast بهره‌مند باشند. احتمال زیاد پشتیبانی از Google Cast در بلندگوهای قدیمی‌تر را باید به فراموشی سپرد زیرا کمپانی‌های سازنده لوازم صوتی هیچ برنامه‌ای برای محصولات قدیمی‌تر خود درباره پشتیبانی از Google Cast اعلام نکرده‌اند. در زمان برگزاری نمایشگاه CES 2015، سازندگان متعددی از محصولات مجهز به Google Cast رونمایی کردند. کمپانی‌های سونی، LG و Denon جزو کسانی هستند که در خط مقدم جبهه Google Cast



Google Cast

یکی از مهم‌ترین فناوری‌های معرفی‌شده در CES 2015، فناوری Google Cast برای انتقال صداست که روشی تازه برای استریم کردن صدا روی شبکه بی‌سیم و به بلندگوهاست. این مساله از آن جهت مهم است که همزمان با معرفی این فناوری، چندین کمپانی محصولاتی براساس آن معرفی کردند و به‌سادگی می‌توان حدس زد که آینده‌ای روشن برای Google Cast پیش‌رو خواهد بود. Google Cast برای انتقال صدا نوع دیگری از بلوتوث یا DLNA نیست و سیستمی خاص خودش را دارد که قصد داریم در ادامه با آن آشنا شده و بدانیم آینده پخش صدا به کدام سو می‌رود. Google Cast در واقع شاخه‌ای از دانگل Chromecast است که به پورت HDMI تلویزیون وصل شده و قابلیت‌های هوشمندی را به تلویزیون می‌بخشد. در Google Cast دیگر خبری از یک قطعه خارجی و مجزا نخواهد بود و تمامی قطعات مورد نیاز در بلندگوهای مجهز به Google Cast مجتمع خواهند شد. به کمک Google Cast خواهیم توانست سیستم صوتی خانه و محک کار خود را به شکلی کاملاً بی‌سیم راه‌اندازی و اداره کنیم.

حضور داشته و محصولات مختلفی برای حضور در نمایشگاه در اختیار داشتند.

سیستم صوتی Heos محصول Denon یکی از همین موارد است که اسپیکرهای برای استفاده در اتاق نشیمن در اندازه‌های مختلف طراحی کرده است (تصویر ۱). تلویزیون فوق باریک 4K سونی که از سیستم هوشمند Android TV پشتیبانی می‌کند نیز توانایی استفاده از Google Cast برای انتقال صدا را داشته و می‌تواند بدون نیاز به سیم، از سیستم‌های صوتی مجهز به Google Cast بهره‌بردار (تصویر ۲). آنچه LG ارائه کرده، سیستمی به نام Music Flow است که شامل چندین بلندگوی مجهز به Wi-Fi در طرح‌ها و اندازه‌های مختلف برای کاربردهای گوناگون است. این بلندگوها به‌صورت مجزا یا در کنار هم قابل استفاده بوده و به کمک نرم‌افزار اختصاصی آن‌جی، می‌توان تعیین کرد که موسیقی و صدا از کدام یک از بلندگوهای انتخابی پخش شود (تصویر ۳).

باید به روزرسانی کنیم؟

انتظار داریم که Google Cast کیفیت بالاتری در مقایسه با اتصال بلوتوث داشته باشد. همچنین امکان انتخاب از میان بلندگوهای مجهز به Google Cast و نحوه مدیریت و انتقال صدا نیز ویژگی مثبت دیگری است که Google Cast در اختیار ما قرار می‌دهد. با این حال اتصال بی‌سیم هنوز برای کسانی که به‌قول معروف خوره صدا هستند جزو اولین انتخاب‌ها نیست، زیرا در حال حاضر اتصال بلوتوث و استاندارد aptX به‌خوبی از پس انتقال صدا برآمده و در بسیاری از موارد راضی‌کننده است. شاید انتخاب بلندگوی مجهز به Google Cast بیشتر برای کسانی توصیه داشته باشد که بخواهند به‌تازگی یک بلندگوی بی‌سیم جدید برای خانه خریداری کنند. البته در این حالت رقابتی نیز وجود دارند که به‌خوبی از پس انجام کارهای خود برمی‌آیند. یکی از این نمونه محصولات، بلندگوهای مجهز به DLNA هستند که امتحان خود را پس داده و شاید در حال حاضر در خانه بسیاری از کاربران جا خوش کرده باشند!

نرم‌افزارها

آخرین قطعه پازل نرم‌افزارهایی هستند که باید وظیفه مدیریت نقل و انتقالات صدا را از گوشی، تبلت یا کامپیوتر به گیرنده‌های صدا برعهده داشته باشند. از آنجا که این کار با یک به‌روزرسانی ساده قابل انجام است، می‌توان انتظار داشت که بسیاری از نرم‌افزارهای پخش صدای معروف در کوتاه‌ترین زمان ممکن این به‌روزرسانی را ارائه کنند. در حال حاضر نرم‌افزارهای مختلفی دارای قابلیت پشتیبانی از Google Cast هستند. نرم‌افزارهایی همچون Rdio، Tuneln Radio، Pandora، Songza، Google Plex و Play Music جزو معروف‌ترین نرم‌افزارهای پخش موسیقی و رادیوی اینترنتی هستند که از این فناوری جدید پشتیبانی می‌کنند (تصویر ۴). در این لیست نام Spotify خالی است، اما از آنجا که این نرم‌افزار در سیستم‌عامل قابلیت پشتیبانی از Air Play را دارد، بعید است که در آینده نزدیک پشتیبانی از Google Cast را نیز به مجموعه نرم‌افزاری خود اضافه نکند.

مروری بر فناوری Quantum Dots
در تلویزیون‌های جدید و آینده پیش‌رو

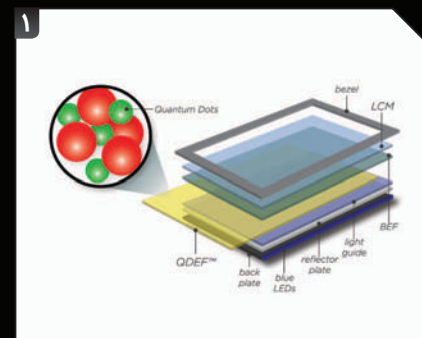
نقاط شگفت‌انگیز



تولیدکنندگان کافی نقاط کوانتومی در دنیا است که در حال حاضر دو کمپانی Quantum Material Corp و Nanoco Group PLC دو مطرح آن به شمار می‌آیند. کمپانی Nanoco اعلام کرده که با همکاری Dow Chemical Co، از نیمه اول سال ۲۰۱۵ به تولید نقاط کوانتومی در کره جنوبی خواهند پرداخت. طبق پیش‌بینی‌ها، سال آینده حدود ۱/۹۵ میلیون دستگاه تلویزیون مجهز به فناوری نقاط کوانتومی وارد بازار خواهند شد که این میزان تنها ۰/۸ درصد از سهم بازار به شمار می‌آید. انتظار می‌رود میزان عرضه این تلویزیون‌ها در سال ۲۰۲۰ به ۲۵/۵ میلیون دستگاه برسد. در مقابل تلویزیون‌های OLED که گفته می‌شود در سال ۲۰۱۵ تعدادشان در بازار به ۶۰۰ هزار عدد برسد، به عرضه سالانه ۷/۸ میلیون دستگاه خواهند رسید که بسیار پایین‌تر از تلویزیون‌های LCD مجهز به نقاط کوانتومی است. البته تمامی این اعداد و ارقام تنها پیش‌بینی‌هایی هستند که شاید در آینده با تغییراتی مهم مواجه شوند. ال‌جی اعلام کرده که تمرکز آنها روی تلویزیون‌های OLED و Quantum Dots است، اما به نظر می‌رسد قصد ندارد تا پروسه‌ای برای تولید OLED های خوش قیمت بیابد و قرار است OLED ها همچنان در سطح محصولات گران قیمت و ویژه قرار گیرند. همچنین استراتژی و نحوه حرکت سامسونگ نیز بسیار مهم خواهد بود، زیرا این کمپانی نقشی مهم در صنعت صفحه‌نمایش‌ها ایفا می‌کند. فعلاً تنها چیزی که می‌دانیم این است که تماشای یک فیلم خوب و باکیفیت روی یک تلویزیون 4K با فناوری Quantum Dots بسیار لذت‌بخش و هیجان‌انگیز خواهد بود!

در صفحه‌نمایش‌های خود بهره گرفته بود، اما حالا با حضور کمپانی مطرح دیگر در این عرصه از جمله ال‌جی و سامسونگ، می‌توان انتظار داشت که قیمت این تلویزیون‌ها پایین‌تر آمده و اقبال به خرید تلویزیون‌های 4K افزایش یابد. انتظار می‌رود در سال ۲۰۱۵ نمونه‌های ۵۵ و ۶۵ اینچی این تلویزیون‌ها وارد بازار شوند و قیمت آنها در مقایسه با یک LCD معمولی با اندازه مشابه، سی تا ۳۵ درصد گران‌تر باشد. نقاط کوانتومی فرمی از نانوتکنولوژی هستند که به طور کلی می‌توان گفت برای ارائه درصد بالاتری از طیف رنگی قابل دیدن برای چشم انسان به کار گرفته می‌شود. نقاط کوانتومی مشابه ذرات فسیلی هستند که با تابانده شدن نور به آنها شروع به درخشیدن کرده و برحسب اندازه، می‌توانند طیف عظیمی از رنگ‌ها را از خود ساطع کنند. تغییر اندازه نقاط کوانتومی از طریق تغییر در تعداد اتم‌های کریستالی داخل آن انجام می‌شود. زمانی که نقاط کوانتومی بین فیلترهای رنگی و نور پس‌زمینه در تلویزیون قرار می‌گیرد، می‌توان نور را از میان آنها عبور داد و رنگ‌هایی بسیار زنده و دقیق به‌دست آورد (تصویر ۱). در نهایت تصویری که ما خواهیم دید روشن‌تر و زیباتر از نمونه‌هایی است که پیش‌ازین دیده‌ایم. نکته جالب دیگر درباره صفحه‌نمایش‌های مجهز به این فناوری، عدم استهلاک و از کارافتادگی نقاط کوانتومی در طولانی‌مدت است و در نتیجه می‌توان مطمئن بود کیفیت این تلویزیون‌ها پس از چند سال دقیقاً مشابه باکیفیت تصویر در روز اول خرید تلویزیون است. یک مشکل در ارائه چنین تلویزیون‌هایی، عدم وجود

تلویزیون‌های OLED حاکم بی‌چون و چرای کیفیت و زیبایی در دنیای صفحه‌نمایش‌ها هستند و هرکسی که کیفیت این صفحه‌نمایش‌ها را ببیند، در کمترین زمان عاشق آنها خواهد شد! با این حال این صفحه‌نمایش‌ها هنوز هزینه تولید بالایی دارند و خرید آنها برای هرکسی امکان‌پذیر نیست. به همین خاطر کمپانی‌های سازنده صفحه‌نمایش همواره به دنبال فناوری‌های ارزان‌قیمت‌تر، قابل‌دسترس‌تر و باکیفیت مناسب برای کاربران هستند و هر سال در نمایشگاه CES نیز با گوشه‌ای از این محصولات جدید آشنا می‌شویم. امسال نیز با باز شدن پای محصولات 4K به خانه‌های تعداد بیشتری از کاربران و مصرف‌کنندگان، پای فناوری Quantum Dots نیز به تلویزیون‌ها باز شده تا این بار کاربران بتوانند تلویزیون‌هایی با دقت بالا و کیفیت بهتر رنگ در مقایسه با 4K های معمولی به‌دست آورند. پیش‌ازاین در سال ۲۰۱۳ کمپانی سونی تنها در برخی مدل‌های محدود خود از فناوری Quantum Dots



مروری بر استاندارد جدید SuperMHL و قابلیت‌های ویژه آن

فتح آینده!

قدمت پورت MHL به سال ۲۰۱۰ بازمی‌گردد و هدف از ساخت آن ارائه راه‌حلی بود که از آن طریق هم بتوان برق مورد نیاز برای شارژ باتری گوشی و تبلت را انتقال داد و هم مسیری برای خروجی تصویر ایجاد کرد، بدون آنکه نیازی به پورت اضافی باشد. کمپانی Silicon Image به همراه دیگر اعضای کنسرسیوم MHL ساخت این پورت را بر عهده گرفتند و در نهایت انجام این کار با استفاده از پنج پین موجود در پورت microUSB 2.0 امکان‌پذیر شد. تا امسال نسخه‌های مختلفی از پورت MHL بر اساس همان اصول اولیه به بازار آمدند و در استاندارد MHL 3، تامین خروجی تصویر 4K از این پورت ممکن است. امسال در نمایشگاه CES 2015، کنسرسیوم MHL اعلام کرد که دیگر وقت آن رسیده که این پورت کاربردی از پوسته موبایلی خود خارج شده و قدم به دنیای وسیع‌تر تلویزیون‌ها بگذارد و موقعیت‌های بیشتری را هدف‌گیری کند! نسخه جدید MHL که حالا با نام SuperMHL شناخته می‌شود، این توانایی را پیدا کرده تا بتواند خروجی تصویر حداکثر 8K آن‌هم با سرعت ۱۲۰ فریم در ثانیه را به راحتی پشتیبانی کند! هدفی که هنوز برای تلویزیون‌های پیشرفته معرفی شده در نمایشگاه CES 2015 به طور کامل محقق نشده و به خوبی نشان می‌دهد که MHL قصد دارد آینده را فتح کند!

پروسه پیشرفت

چند ویژگی مهم و کلیدی باعث شده تا SuperMHL بتواند به این توانایی در انتقال تصویر دست یابد. مهم‌ترین مساله، دو برابر شدن پهنای باند روی هر مسیر است که در نهایت امکان انتقال تصاویر 4Kp60 با دقت رنگ بالاتر (10/12/16bit) و سیستم‌های رنگی جدید را فراهم می‌کند. این مساله در کنار پشتیبانی گوشی‌های جدید از فرمت فشرده‌سازی تصویر H.265 و عمق رنگ ۱۰ بیتی به خوبی می‌تواند پیشرفت‌های مهمی را در زمینه انتقال تصویر گوشی‌های موبایل پیشرفته رقم بزند. قدم مهم دوم، معرفی کابل و اتصال جدید برای SuperMHL است. سازندگان تلویزیون‌های آینده همواره دنبال استاندارد و کابلی بودند که بتواند از پس انتقال تصویر با دقت 8K (برابر با ۷۶۸۰×۴۳۲۰ پیکسل) و کیفیت بالای رنگ‌ها در تلویزیون‌های آینده برآید و SuperMHL نیز به همین منظور طراحی شده است. اتصال HDMI 2.0 موجود تنها می‌تواند از تصویر 4Kp60 برآید که این میزان برابر با توانایی تنها یکی از مسیرهای موجود در کابل SuperMHL است. خوشبختانه تاکنون تعداد قابل توجهی از سازندگان تلویزیون به کنسرسیوم MHL روی آورده و می‌توان اطمینان داشت که نسل آینده تلویزیون‌ها از این استاندارد به خوبی بهره خواهند برد.

خواهد کرد و به همین خاطر این امکان وجود دارد تا با کمک مدل‌های مختلف، گوشی هوشمند و تبلت را به صفحه‌نمایش متصل کرد (تصویر ۱). در استاندارد MHL 3 حداکثر توان ۱۰ وات قابل انتقال بود. در SuperMHL این مقدار به ۴۰ وات افزایش یافته است. به این ترتیب در زمان اتصال گوشی و تبلت به تلویزیون از طریق این کابل، نه تنها توان مورد نیاز برای انتقال تصویر تامین می‌شود، بلکه این میزان توان می‌تواند باتری گوشی و تبلت را نیز شارژ کند. همچنین با توجه به افزایش پهنای باند، SuperMHL این توان را دارد که همزمان تصویر هشت صفحه‌نمایش را تامین کند (تصویر ۲).

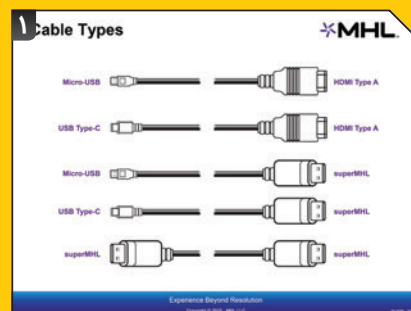
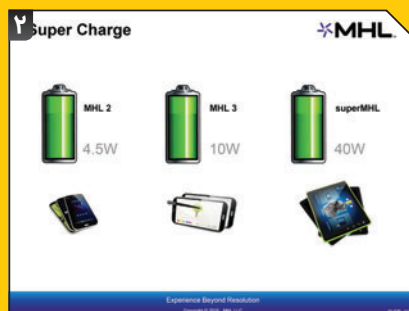
مشخصات کابل

کابل SuperMHL دارای ۳۲ پین روی پورت بوده و این در حالی است که سایز پورت هم اندازه با پورت HDMI 19 پین فعلی از نوع Type-A است. این تعداد پین شامل شش مسیر انتقال اطلاعات می‌شوند که در کنار هم امکان انتقال تصویر 8K را با فاصله دو تا سه متر فراهم می‌آورد. SuperMHL همچنان از پلتفرم‌های موبایل پشتیبانی

نتیجه‌گیری

به این پورت ویژه رونمایی کرد (تصویر ۳). انعطاف‌پذیری SuperMHL بسیار بالا بوده و می‌تواند زمینه‌های مختلف استفاده از آن را گسترش دهد و کاربران موبایل به خوبی از آن سود خواهند برد. حالا که زمینه برای انتقال تصویر 8K فراهم شده، شاید سازندگان تلویزیون‌ها نیز برای تولید محصولات با دقت تصویر بسیار بالای 8K ترغیب شده و زودتر از آنچه انتظار داریم این سری از تلویزیون‌ها را در اتاق نشیمن خانه‌مان مشاهده کنیم.

MHL تاکنون تنها در دنیای موبایل جا داشته و با آنکه شرکت‌های بزرگی پشتیبان آن هستند، اما قطعاً برای فتح دنیای تلویزیون‌ها رقیب سرسختی به نام HDMI دارد و جالب است بدانید که هر دو از یک فناوری انتقال تصویر بهره می‌برند. به‌رحال امروز SuperMHL تنها گزینه موجود برای انتقال تصویر با دقت 8K است و سامسونگ در نمایشگاه CES 2015 نیز از اولین تلویزیون 8K مجهز



International CES

کدام برند ها و محصولات بیشترین توجه کاربران و رسانه ها را جلب کردند؟

CES 2015 به روایت آمار

بود که نظر ها را به خود جلب کرد و گفته می شود علاوه بر داشتن قابلیت های هوشمند، می تواند قفل ماشین را نیز فعال و غیر فعال نماید.

دنیای پردازش

اینترنت حجم وسیعی از توجهات در دنیای محصولات پردازشی را به خود اختصاص داده است. دوازده درصد از آمار اینتل به Curie اختصاص داشته و پس از آن سیستم تشخیص سه بعدی Realsense با شش درصد توجه، بیشترین آمار را به خود اختصاص داده اند. کمپانی مهم بعدی در این زمینه Lenovo است که تبلت های Tab 2 A7، لپ تا پ های سری Flex 3 و نوت بوک S41 آن به خوبی نظر کاربران آنلاین را به خود جلب کردند. بلک بری هم با معرفی پلتفرم QNX برای Internet of things و همچنین اعلام حضور BBM در سیستم عامل Android Wear توانست به خوبی جلب توجه کند.

خودرو سازان

برای دومین سال متوالی، ماشین های بدون راننده حضور خوبی در نمایشگاه داشته اند. در این میان، محصول مرسدس بنز با طراحی جذاب و پس از آن Audi با Autonomous Car توجهات زیادی به خود جلب کردند. پس از آن BMW با سیستم شارژ خودروهای برقی، NVIDIA با Volkswagen Drive PX، سیستم کمکی پارک خودرو، Ford با سیستم های ارتباطی و سرگرمی داخل خودرو و برند های دیگر همچون Kenwood، Parrot، Pioneer که از Android Auto در محصولاتشان استفاده کرده اند نیز به خوبی توانستند جلب توجه کنند.

موبایل و ماشین لباس شویی!

در میان برند های موجود، سامسونگ بیشترین میزان توجه را در میان شبکه های اجتماعی به خود اختصاص داده است. تلویزیون های خمیده و نسل جدید تلویزیون هایی که با نام SUHD شناخته می شود، ماشین های لباس شویی جدید و Internet of Things همگی مواردی هستند که باعث شده تا نام سامسونگ حسابی بر سر زبان ها بیفتد. سامسونگ اعلام کرده که تا سال ۲۰۱۷ نود درصد محصولات این کمپانی قابلیت اتصال به اینترنت را خواهند داشت. جالب است بدانید که یازده درصد از میزان توجه شبکه های اجتماعی به سامسونگ به گوشی گلکسی اس ۶ مربوط می شود که شایعه شده است تنها به برخی از بازدیدکنندگان خاص نشان داده شده است.

میزان توجه به سونی حدود ۷۱ درصد سامسونگ است و همانند رقیبش، بخش مهمی از صحبت ها (۲۴ درصد) در شبکه های اجتماعی درباره گوشی معرفی نشده Xperia Z4 بوده است! دیگر محصولات سونی که توانستند به خوبی نظرات کاربران آنلاین را به خود جلب کنند شامل تلویزیون های فوق باریک 4K سونی، سرویس Playstation Now، دوربین ورزشی با قابلیت فیلمبرداری 4K و نسخه جدید Walkman می شوند.

میزان توجه به ال جی نیز حدود ۶۱ درصد سامسونگ بوده است که اینبار با گوشی هوشمند LG G Flex 2 با صفحه نمایش خمیده و ویژگی های جالب توجه دیگر در نمایشگاه حضور یافته و ۲۲ درصد از آمار آنلاین این برند را به خود اختصاص دهد. تلویزیون های 4K OLED در کنار صفحه نمایش های مجهز به فناوری Quantum Dots در کنار ماشین لباس شویی دو قلو جالب ال جی جزو دیگر محصولات پرطرفدار ال جی به شمار می آمدند. ساعت هوشمند اختصاصی ال جی برای Audi محصول دیگری

همه ما می دانیم که نمایشگاه CES بزرگترین نمایشگاه محصولات مصرفی در دنیا است که هر ساله شرکت ها و بازدیدکنندگان فراوانی را به خود جلب می کند. وسعت این نمایشگاه به قدری است که برای دیدن کل آن باید عزمی بسیار راسخ و چند جفت کفش آهنین داشت (تهیه گزارش از تک تک غرفه ها با جزئیات دقیق نیز که دیگر جای خود دارد!). پس از اتمام نمایشگاه آمار مختلفی درباره CES منتشر می شود که دانستن آن ها خالی از لطف نبوده و می تواند ارزیابی خوبی از عظمت آن را به نمایش بگذارد. یکی از منابع مهم برای تهیه آمار ابزار های آنلاین و میزان حضور نام ها و برند های معتبر در شبکه های همچون توئیتر است و طبق آنچه موسسه Amobee Intelligence ارائه کرده، سه کمپانی سامسونگ، LG و سونی بیشترین میزان آمار از فعالیت های آنلاین را در توئیتر به خود اختصاص داده اند. با این حال جالب است بدانید که بخشی از این میزان نمایش و حضور نه به خاطر محصولات موجود در نمایشگاه، بلکه در اثر شایعات درباره محصولاتی بوده که کاربران حدس می زدند ممکن است در نمایشگاه معرفی شوند! در کنار این شایعات، تلویزیون ها و کامپیوتر های مختلف ماشین های لباس شویی، Internet of Things و ابزار های پوشیدنی هوشمند دیگر موارد مهمی هستند که در زمان برگزاری نمایشگاه CES 2015 بیشترین میزان توجه را به خود اختصاص دادند. صنعت خودرو سازی نیز رشد مناسبی در میان آمار نشان داده و بیشتر به ماشین های بدون راننده پرداخته اند. سال ۲۰۱۴ ابزار های پوشیدنی هوشمند ظهور کردند و امسال شاهدیم که این ابزار ها هجوم خود به دنیای دیجیتال را با دست پر آغاز کرده اند و به همین خاطر موضوع ابزار های پوشیدنی هوشمند، بیشتری میزان توجهات را به خود اختصاص داده است.



قرارداد با شهرداری ملزم به انجام طرح‌هایی در راستای مسئولیت‌های اجتماعی هستند تا از این طریق تعهد به جامعه در میان شرکت‌ها و کمپانی‌ها گسترش یابد. در ادامه جناب آقای تنهایی، قائم مقام گلدیران به توصیه قرآن به انفاق به صورت مخفی اشاره کردند، اما علنی شدن انفاق از سوی دیگر می‌تواند تشویق کننده دیگران برای انجام کار نیک باشد. به گفته ایشان در حال حاضر گلدیران ۴۲۰۰ کارمند دارد و تمامی امکاناتی که این شرکت داراست همگی از ایران به دست آمده، پس گلدیران نیز باید به نحوی در مسیر جبران ظاهر شود. ایشان اظهار امیدواری کردند که دیگر کمپانی‌ها و شرکت‌ها نیز حرکت‌هایی مشابه را انجام دهند تا علاوه بر ارتقای سطح زندگی افراد بی‌بضاعت، نقشی در ایجاد آینده‌ای روشن تر ایفا کنند.

در نهایت آقای چو، قائم مقام سفیر کره جنوبی در ایران متن ارسالی از سوی سفیر برای این مراسم را قرائت کردند. ایشان در ابتدا به ال جی و گلدیران برای اجرای چنین طرحی تبریک گفته و با اشاره به اقتصاد ضعیف کره جنوبی در سال‌های ۱۹۵۰ و مبتنی بر کشاورزی، به رشد اقتصادی بر پایه دانش و سرمایه‌های انسانی اشاره کرده و به همین خاطر تمرکز بر آموزش و سرمایه‌گذاری روی کودکان را بهترین نوع سرمایه‌گذاری برای پیشرفت یک کشور دانسته‌اند. طرح گلد کیدز نیز نوعی سرمایه‌گذاری روی دانش و استعدادهای ایرانی است تا آینده بهتری توسط آنها برای کشور ایجاد شود.

تا در یک فرآیند آموزشی چهار ساله قرار گرفته و با پرورش استعدادها، آنها، افرادی موفق وارد اجتماع شوند. امسال نیز تعداد زیادی از کودکان شهرستانی آزمون‌های اولیه را گذرانده و قرار است به زودی در دومین مرحله از آزمون استعدادیابی قرار گیرند.

در ابتدای مراسم کریس جانگ، مدیر دفتر ال جی در ایران، با اشاره به حضور به عنوان شهروند افتخاری در ایران، اعلام کرد که تلاش دارند تا به وظایف اجتماعی خود به نحو احسن عمل کنند. ال جی پیش از این در برنامه‌هایی همچون اتوبوس اهدای خون یا تدارک لوازم التحریر برای کودکان پیش قدم بوده و معتقد است که زندگی بهتر در گرو آموزش مطلوب است. در طرح گلد کیدز نیز علاوه بر نخبه‌یابی و ایجاد کارگاه‌های آموزشی برای آنها، کمک هزینه تحصیلی و برگزاری کمپین‌های مختلف در این راستا نیز گنجانده شده است.

خانم دانشور، مدیرعامل موسسه خیریه مهرآفرین با اشاره به مسئولیت اجتماعی و مفهوم آن، معتقد است که واژه مسئولیت اجتماعی و تعهد به جامعه امری است که مدت زمان زیادی در کشورهای مختلف مطرح است، اما به تازگی چنین مفهومی مطرح شده و در حال گسترده شدن است. به گفته ایشان گلد کیدز نمونه‌ای عالی از چنین حرکتی در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی یک کمپانی است. ایشان در شورای شهر تهران نیز حضور داشته و طرحی به تصویب رسانده‌اند که براساس آن شرکت‌های طرف

یکی از حرکات پسندیده‌ای که کمپانی‌های بزرگ سعی می‌کنند تا به آن پایبند باشند، توجه به محیط پیرامون خود و ایفای نقشی تاثیرگذار در جامعه برای ارتقا و بهبود شرایط افراد در یک جامعه به عنوان عنصری تاثیرگذار است. این ایفای نقش و عملکرد به عنوان مسئولیت‌های اجتماعی شناخته شده و کمپانی ال جی به همراه گلدیران، در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی خود پروژه‌ای به نام گلد کیدز را آغاز کرده‌اند.

تاریخچه آغاز این پروژه به دو سال و نیم قبل بازمی‌گردد که طی آن، ال جی به همراه گلدیران و موسسه خیریه مهر آفرین، تلاش کردند تا با یافتن کودکان با استعداد و برگزیده، شرایطی را فراهم کنند تا استعداد این کودکان پرورش یافته و در نهایت بتوانند از آنان نخبگانی کارآمد و موفق بسازد. حالا این پروژه تا آنجا گسترش یافته که می‌توان از آن به عنوان حرکتی ملی و بزرگ یاد کرد. به همین سبب کمپانی ال جی به همراه گلدیران طی مراسمی در مجموعه سینمایی پردیس ملت با حضور تالی چو قائم مقام سفیر کره، کریس جانگ مدیر دفتر ال جی در ایران، سرکار خانم دانشور از موسسه خیریه مهرآفرین و نمایندگان مجلس به بیان جزئیاتی درباره این طرح پرداخت تا همگان را به حضور در این طرح و ارتقای آن دعوت کند.

در این کانون تا به امروز ۶۰۰ کودک تهرانی مورد آزمون‌های مختلف هوش، استعدادیابی و سنجش شخصیت قرار گرفته‌اند و از میان آنها، ۶۰ کودک برتر انتخاب شده‌اند

گلد کیدز دارای یک وب‌سایت رسمی به آدرس goldkids.ir نیز است که اطلاعاتی کامل درباره فعالیت‌ها را دربر گرفته و هر کودک تحت پوشش نیز دارای پروفایل اختصاصی برای نمایش وضعیت پیشرفت است. همچنین علاقه‌مندان برای حضور در این طرح می‌توانند از همین سایت به اطلاعات بیشتر سر بزنند. در پایان مراسم از هفت کودک برتر در زمینه‌های مختلف و همچنین برخی خانواده‌ها که تلاشی مضاعف در راستای پیشرفت کودکان انجام داده‌اند تقدیر شد.





سخت‌افزار 9.4

سخت‌افزار 8.6

در نمایشگاه Computex 2014 و در غرفه کمپانی Cougar، مجموعه ماوس و صفحه کلید جدید مخصوص بازی به همراه ماوس پد این کمپانی رونمایی شد تا سبد محصولات این شرکت علاوه بر کیس و منبع تغذیه و خنک‌کننده، به تجهیزات مخصوص بازی نیز گسترش یابد و گیمرها را بیش از پیش به خود نزدیک کند. از آنجا که شرکت پردیس صنعت سیاره سبز و Cougar رابطه نزدیکی با هم داشته و برخی از محصولات این کمپانی با نام Green و Cougar نیز وارد ایران می‌شود، انتظار داشتیم تا تجهیزات بازی Cougar نیز توسط Green به دست مصرف‌کنندگان ایرانی برسد. خوشبختانه انتظار ما به پایان رسیده و حالا می‌توانید از نزدیک با این تجهیزات با کیفیت کار کنیم. این بار به جای آنکه به بررسی تک تک محصولات بپردازیم، تصمیم گرفتیم کل مجموعه مخصوص بازی Cougar را گرفته و از نزدیک حال و هوای کار با این محصولات را بررسی کنیم. همچنین بد نیست بدانید که هم ماوس 700M و هم صفحه کلید 700K هر دو توانسته‌اند جایزه iF Design را به خاطر طراحی جالب توجه کسب نمایند!

سایت و شماره تماس:
۸۸۹۱۱۳۷۸ - www.igreen-co.com
گارانتی و قیمت:
گرین - ماوس 700M حدود ۲۵۰ هزار تومان،
صفحه کلید 700K حدود ۴۰۰ هزار تومان

نبرد واقعی!

ماوس 700M

به شخصه اعتقاد دارم که قضاوت درباره خوب یا بد بودن طراحی یک ماوس امری بسیار شخصی است. بعضی از کاربران ماوس‌هایی بزرگ و با ارتفاع زیاد را می‌پسندند که به طور کامل در دست قرار می‌گیرد. برخی دیگر نیز ماوس‌های با ارتفاع کوتاه را ترجیح می‌دهند و حتی برخی دوست دارند اندازه ماوس تا آنجا کوچک باشد که تنها با حرکت انگشتان آن را جابه‌جا کنند! ماوس 700M یک ماوس با ارتفاع کم و اسکلت‌بندی آلومینیومی است که با

از آن در بازی‌ها، به‌خصوص در زمان تغییر اسلحه در بازی‌های FPS را خوشایند می‌سازد. برای افزایش زیبایی، نوری از جلوی ماوس تابیده می‌شود که به کمک نرم‌افزار اختصاصی ماوس می‌توان رنگ آن را از بین بیش از ۱۶ میلیون رنگ مختلف انتخاب کرد!

وزن ماوس ۱۱۰ گرم است که به کمک چهار وزنه کوچک که در مرکز ماوس قرار می‌گیرند، وزن آن را به ۱۱۸ گرم رساند که واقعا در زمان استفاده چندان محسوس نیست (تصویر ۳). ماوس 700M از سنسور

داشتن پشتی با قابلیت تنظیم ارتفاع، کسانی که دوست دارند دست خود را به طور کامل روی ماوس قرار دهند نیز تا حدودی پشتیبانی کند (تصویر ۱ و ۲). حتی صفحه متحرک پشت ماوس در دو اندازه بزرگ و کوچک ارائه شده است تا انعطاف‌پذیری در این بخش به بالاترین حد خود برسد. دکمه‌های اصلی اندازه مناسبی دارند و علاوه بر آن، دکمه‌های جانبی نیز با زاویه‌ای مناسب در سمت چپ قرار گرفته‌اند. دکمه DPI در وسط قرار داشته و ساختار دکمه Scroll نیز به نحوی است که استفاده



تجربه استفاده

با آنکه اندازه صفحه کلید بزرگ بوده و ضخامت زیادی دارد، اما زاویه قرارگیری کلیدها واقعا عالی است. این نحوه جایگیری کلیدها در زمان استفاده و تایپ به خوبی خود را نشان دهد. همچنین روکش نرم روی کلیدها حرکت انگشت روی کلیدها را ساده تر می سازد و می توان با سرعتی مناسب بین کلیدهای مختلف حرکت کرد. فشردن همزمان و سریع کلیدها به هیچ وجه مشکل ساز نبوده و صفحه کلید به خوبی از پس تفسیر آنها برمی آید. بخش Palm Rest نیز هم در زمان تایپ و هم بازی مفید واقع شده و قطعه سیلیکونی که با آنها روی Palm Rest قرار می گیرد، تأثیری بسیار مثبت در تجربه کاری دارد. امکان تغییر سرعت پاسخدهی و تکرار هر کلید گزینه ای مطلوب است و امکان اعمال تنظیمات مختلف برای نور پس زمینه (به خصوص از کار انداختن نور هر کلید به صورت مجزا) ویژگی جالبی است که قطعاً به کار می آید. کوگار زمان زیادی برای طراحی این صفحه کلید صرف کرده و باید بگوییم نتیجه نهایی واقعا خوب از آب در آمده است.

در مورد ماوس همان طور که اشاره کردیم، راحتی استفاده از آن کاملاً به کاربر بستگی خواهد داشت. ارتفاع کم ماوس ممکن است برای برخی خوشایند نباشد، اما در عین حال صفحه متحرک پشت ماوس و همچنین وجود دکمه های اضافی که به شکلی مناسب روی آن قرار گرفته اند، قطعاً در بازی ها و نبردهای حساس مفید واقع خواهند شد.

آن دو پورت USB و اتصالات هدفون و میکروفون قرار دارند. با اتصال پورت USB اضافی و خروجی و ورودی صدا، می توانید از پورت های مشابه در نظر گرفته در لبه بالایی صفحه کلید استفاده کنید (متاسفانه پورت اضافی در نظر گرفته شده روی صفحه کلید از نوع USB 2.0 است).

نرم افزار

متاسفانه نرم افزار ماوس و صفحه کلید به همراه آنها ارائه نشده و باید از سایت کوگار دانلود شود (حجم این نرم افزارها چندان زیاد نیست). پس از نصب نرم افزارها و در نخستین اجرا، نرم افزار Firmware دستگاه را چک کرده و در صورت نیاز عمل به روزرسانی را انجام می دهد. البته برای صفحه کلید ممکن است اصلاً نیازی به نرم افزار پیدا نکنید، زیرا بسیاری از قابلیت های آن بدون نیاز به نرم افزار و توسط کلیدهای نصب شده روی صفحه کلید قابل اجرا است. همچنین قابلیت Fusion این امکان را به کاربر می دهد تا با یک نرم افزار، هم ماوس و هم صفحه کلید را کنترل کرده و برای مثال از طریق تغییر در پروفایل صفحه کلید، پروفایل ماوس را نیز تغییر دهد. طراحی نرم افزار ساده و سرراست بوده و امکان تعریف کلیدهای ماکرو نیز وجود دارد. در بخش ماوس این امکان وجود دارد که دقت ماوس حتی در جهت های افقی و عمودی به صورت مجزا تنظیم شود (تصویر ۵).

لایزری ADNS-9800 استفاده می کند که حداکثر دقت ۸۲۰۰ نقطه در اینچ را ارائه می دهد. استفاده از پردازشگر داخلی ARM Cortex-M0 باعث شده تا نرخ انتقال اطلاعات به هزار هرتز برسد که رقمی قابل توجه برای گیمرها محسوب می شود. در ضمن ۵۱۲ کیلوبایت حافظه داخلی نیز برای این ماوس در نظر گرفته شده است تا کاربر بتواند پروفایل های مختلف برای کلیدهای ماوس را روی خود آن ذخیره کند. کابل ماوس با طول ۱۸۰ سانتی متر دارای روکش پارچه ای برای محافظت بیشتر است. برای محافظت بیشتر از کابل، یک قطعه فلزی روی ماوس و به دور کابل در نظر گرفته شده تا مانع از قطع شدن کابل در استفاده طولانی مدت باشد.

صفحه کلید 700K

صفحه کلیدهای مکانیکی به ابزارهای مورد علاقه گیمرها تبدیل شده اند و سازندگان تجهیزات بازی نیز با توجه به همین موضوع به تولید انواع و اقسام این صفحه کلیدها پرداخته اند. بدون اغراق باید بگوییم صفحه کلید مکانیکی 700K محصول کوگار یکی از بهترین نمونه های موجود برای گیمرها است که علاوه بر طراحی بسیار خوب، امکانات متنوعی را نیز در اختیار کاربر می گذارد. صفحه کلیدهای مکانیکی بر خلاف صفحه کلیدهای معمول بازار، دارای دکمه های بزرگ و صدای زیادی در زمان تایپ هستند، اما در عین حال سرعتی مناسب و دوام بالا را ارائه می دهند (تصویر ۴ به خوبی ارتفاع کلیدها از سطح صفحه کلید را نشان می دهد). طبق اطلاعاتی که کوگار منتشر کرده، صفحه کلید 700K دارای کلیدهای مکانیکی با ساختار Cherry MX است و عمر آنها برابر با ۵۰ میلیون بار فشردن شدن است. استفاده از صفحه آلومینیومی در زیر کلیدها علاوه بر آنکه به زیبایی کلی افزوده، به استحکام کلی صفحه کلید نیز کمک می کند.

کلیدها دارای نور زمینه نارنجی رنگ هستند که به چندین شکل مختلف می توان آنها را تنظیم کرد. نور پس زمینه قابل تنظیم بوده و حتی زمانی که خاموش باشد کلیدها قابل خواندن هستند. این امکان وجود دارد تا بتوانید نور هر کلید را به صورت مجزا روشن یا خاموش کنید. همچنین رقص نورهای مختلفی نیز برای کلیدها در نظر گرفته شده که خالی از لطف نیست، اما قطعاً تأثیری در کیفیت انجام بازی شما نخواهد داشت!

سرعت پاسخگویی و تکرار کلیدها قابل تنظیم بوده و ساختار و چیدمان آنها نیز نسبتاً مناسب است. در سمت چپ خبری از کلید Windows نیست (برای جلوگیری از فشردن شدن اشتباهی) و کلید Windows در سمت راست را در صورت نیاز می توان غیرفعال کرد. علاوه بر دکمه های مالتی مدیا، شش کلید اضافی (G1 تا G6) نیز وجود دارند که قابل برنامه ریزی هستند. علاوه بر این می توانید تا عدد از دیگر کلیدهای صفحه کلید را نیز برای امور مختلف برنامه ریزی کنید. صفحه کلید 700K نیز مانند ماوس 700M دارای پردازشگر و حافظه داخلی مشابه است که باعث می شود کارایی این صفحه کلید افزایش یابد.

کابل صفحه کلید بسیار ضخیم است، زیرا در سمت دیگر



رقبای

Logitech G710+

صفحه کلید مکانیکی لاجیتک در رده محصولات گران قیمت قرار دارد و مانند 700K از کوگار، دارای نور پس زمینه برای کلیدها و همچنین دکمه‌های اضافی برای برنامه‌ریزی است. با این حال برای داشتن این صفحه کلید باید مبلغ زیادی را هزینه کنید.



Razer DeathAdder

این ماوس یکی از تولیدات قدیمی کمپانی Razer است که برای چند سال با یک طرح ثابت تولید می‌شود به علت ارگونومی بسیار خوبی که دارد گیمرهای بسیاری را به خود جلب کرده است. این ماوس فاقد طراحی انعطاف‌پذیر بوده و دکمه‌های کمتری نیز دارد، اما به قدری خوش دست است که تنها با یک بار آزمایش دلباخته‌اش می‌شوید!

پیشنهاد سخت‌افزار

گیمرهایی که به دنبال انعطاف پذیری بالا در شخصی‌سازی کلیدها و طراحی جالب و متفاوت هستند، علاقه‌مندان به بازی در محیط‌های تاریک!

مزایا و معایب

طراحی ماوس برای هر سلیقه‌ای خوشایند نخواهد بود، سروصدای زیاد کلیدهای صفحه کلید، ماوس فاقد کیف یا پوشش برای حمل راحت است، پورت اضافی صفحه کلید از نوع USB 2.0 است

طراحی جالب، امکان تغییر ارتفاع پشت ماوس، امکان برنامه‌ریزی کلیدها، زاویه مناسب صفحه کلید، نور پس زمینه برای کلیدها، روکش پارچه‌ای برای کابل‌ها، ماوس پد عالی، حذف کلید ویندوز از سمت چپ صفحه کلید، طراحی شکسته دکمه Space، تعداد زیاد کلیدهای اضافی قابل برنامه‌ریزی روی صفحه کلید، روکش کلیدها

امتیاز بندی: Mouse	راندمنان: 10/8.9	امکانات: 10/8.8	طراحی: 10/9.0	ارزش: 10/8.0	امتیاز نهایی: 10/8.6
امتیاز بندی: Keyboard	راندمنان: 10/9.5	امکانات: 10/9.5	طراحی: 10/9.8	ارزش: 10/9.0	امتیاز نهایی: 10/9.4

GREEN®
www.green-case.com

COMING SOON



ما به دستانتان شما احترام می‌گذاریم

۲۵ ماه گارانتی گرین



POWERED BY **COUGAR** Germany

GSkill
RipJaws X DDR3-1600Editor's Choice
سخت افزار
MONTHLY MAGAZINE
G.SKILL
RipJaws X DDR3-1600

سخت افزار 9.0

 سایت و شماره تماس:
۷۷۶۰۸۵۱۵ - www.aghighrayaneh.com
گارانتی و قیمت: عقیق رایانه - ۳۲۰ هزار تومان

فرزند شگفتی

و عملیات اور کلاک را به سادگی اجرا کنند. بقیه قطعات سیستم ما شامل کارت گرافیک PowerColor R9 270X، درایوهای Apacer Turbo و ADATA SX900 128GB II 120GB و منبع تغذیه Green GP1350B می شود. در بایوس مادربرد پس از تنظیم فرکانس، تنظیمات زمان تاخیر حافظه را در حالت خودکار قرار داده و گزینه Memory Enhancement Setting را در حالت Performance قرار دادیم. در نهایت با ولتاژ ۱/۶۵ ولت توانستیم به حداکثر فرکانس ۲۲۰۰ مگاهرتز دست یابیم که رقیب قابل توجه برای یک حافظه با فرکانس DDR3-1600 به شمار می آید. جدول یک کارایی حافظه در فرکانسهای مختلف را نمایش می دهد.

از بایوس انتخاب کنید. اینکه تا چه حد بتوانید این حافظه را اور کلاک کنید، وابستگی زیادی به مادربرد، پردازنده و حتی نسخه بایوس مادربرد دارد. پس قبل از آنکه تصمیم به خرید این حافظه بگیرید و این تصمیم را داشته باشید که با انجام اور کلاک در هزینه ها صرفه جویی کنید، مطمئن شوید که بقیه اجزای سیستم از عهده اور کلاک به خوبی برمی آیند. ما با مادربرد ASRock Fatal1ty Z97X Killer (بایوس 1.7) و پردازنده Intel Core i5 4690K شانس چندانی برای اور کلاک نداشتیم، اما در مقابل مادربرد قدیمی تر Gigabyte Z87X-D3H به همراه پردازنده Intel Core i5 4670K RAM کنار آمده به طرز شگفت آوری توانستند با این حافظه کنار آمده

امروزه با ارائه انواع پردازنده های پرسرعت و پیشرفت کنترلرهای حافظه، این امکان برای کاربران فراهم شده تا بتوانند از حافظه های سریع تر روی سیستم استفاده کرده و کارایی کلی را در امور مختلف افزایش دهند. به همین خاطر اغلب به خریداران سیستم های جدید توصیه می شود تا در صورت امکان از حافظه های با فرکانس بالا روی سیستم های خود استفاده کنند، اما مواقعی نیز وجود دارد که اشتیاق برای خرید یک حافظه با فرکانس پایین ایجاد می شود و این اشتیاق، چالش سر و کله زدن با حافظه برای دستیابی به فرکانس بالاتر از طریق اور کلاک است! حافظه RipJaws X با فرکانس ۱۶۰۰ مگاهرتز در نسخه های با زمان تاخیر پایین CL7 (24-8-8-7 در ولتاژ ۱/۵ ولت) ارائه شده است که به خودی خود، با داشتن زمان تاخیر پایین تر نسبت به دیگر هموعانش متمایز است. علاوه بر زمان تاخیر پایین، پتانسیل بالا برای اور کلاک نیز مسئله دیگری است که GSkill روی آن تاکید دارد و همگان را به مبارزه می طلبد! ظاهر خنک کننده مشابه با دیگر مازول های حافظه سری RipJaws X است. دو صفحه آلومینیومی که خوشبختانه ارتفاع چندانی ندارند در دو سمت مازول حافظه قرار گرفته اند. اگر قصد افزایش ولتاژ به شکلی فزاینده را ندارید (منظورمان بیشتر از مقداری است که ما به آن دست یافتیم)، گرمای کلی مازول های حافظه اصلاً زیاد نبوده و به خوبی پاسخگوی نیاز کاربر خواهد بود. مدلی که به دستمان رسیده دارای دو مازول چهار گیگابایتی است و برای تنظیم زمان تاخیر و فرکانس در حالت عادی تنها کافی است پروفایل XMP را

جدول ۱	خواندن (MB/s)	نوشتن (MB/s)	کپی (MB/s)	زمان تاخیر (ns)
DDR3-1600	۲۳۲۸۲	۲۵۰۹۹	۲۳۶۰۷	۵۵/۴
DDR3-1800	۲۷۲۹۸	۲۸۲۹۲	۲۷۰۶۲	۵۰/۶
DDR3-1866	۲۸۲۶۷	۲۹۳۱۹	۲۷۳۷۸	۵۰/۳
DDR3-2000	۳۰۴۳۵	۳۱۴۴۲	۲۹۴۰۵	۴۹
DDR3-2133	۳۲۴۵۷	۳۳۵۳۳	۳۱۲۰۲	۴۷/۷
DDR3-2200	۳۳۴۲۴	۳۴۶۰۶	۳۲۵۷۱	۴۸/۴

در فرکانس ۱۶۰۰ مگاهرتز، این حافظه در تست های OpenGL و CPU نرم افزار Cinebench R15 توانست به ترتیب سرعت پردازش ۱۲۸/۸۶ فریم در ثانیه و امتیاز ۵۵۱ را کسب کند. در فرکانس ۲۲۰۰ مگاهرتز، این مقادیر به ترتیب به ۱۳۵/۷۵ فریم در ثانیه و امتیاز ۵۵۷ افزایش یافتند که به خوبی بیانگر افزایش کارایی حافظه با افزایش میزان فرکانس حافظه RAM است.

Kingston HyperX FURY

این مدل از محصولات کینگ استون با آنکه زمان تاخیر بالاتری در مقایسه با RipJaws X دارد، اما سازنده آن مدعی است که پتانسیل اور کلاک خوبی در آن نهفته شده و اور کلاکرها می توانند از قابلیت های آن بهره مند شوند.



رقبای

Crucial Ballistix Tactical Tracer



سری Ballistix Tracer یکی از قدیمی ترین حافظه های RAM حرفه ای بازار به شمار می آید که البته در این سری از زمان تاخیر CL7 پشتیبانی نشده است. با این حال همچنان می توان روی کارایی بالای این مازول های حافظه و همچنین اور کلاک آنها حساب کرد.

پیشنهاد سخت افزار

اور کلاک هایی که می خواهند چالشی جالب را در زمینه حافظه RAM تجربه کنند

مزایا و معایب

↓ سقف اور کلاک به اجزای سیستم بستگی دارد

↑ زمان تاخیر پایین، ارتفاع نه چندان زیاد خنک کننده، پتانسیل اور کلاک بسیار بالا

امتیاز نهایی: 10/9.0

ارزش: 10/9.0

طراحی: 10/9.0

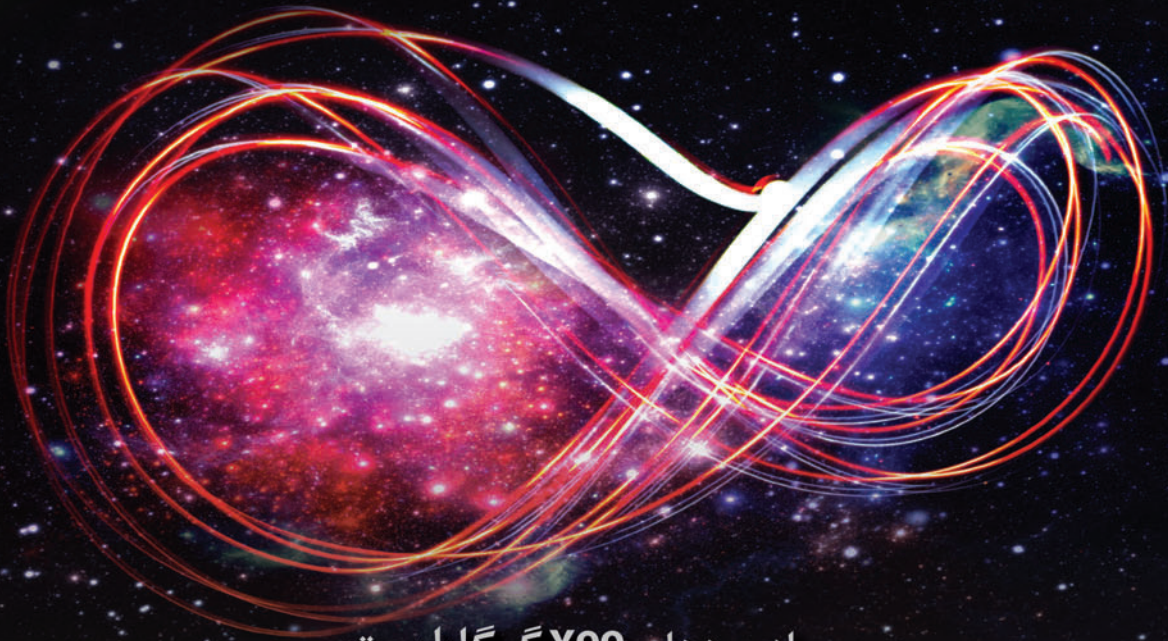
امکانات: 10/9.0

راندمن: 10/9.1

امتیاز بندی:

GIGABYTE

Insist on **Ultra Durable**
Lasting Quality from GIGABYTE



مادربردهای X99 گیگابایت

امکانات بی نهایت



X99-SOC FORCE

X99-UD7 WIFI

X99-GAMING G1 WIFI



آفریده شده برای بازی



مادربردهای سری **G1 GAMING** گیگابایت برای تجربه‌ای ناب و خاص از بازی‌های رایانه‌ای طراحی و ساخته شده‌اند. **G1** ها با بهره‌مندی از تراشه **CREATIVE SOUND CORE 3D** و تقویت کننده **OP-AMP** گیگابایت، کیفیت صوتی متفاوت و ویژه‌ای از محیط بازی‌های رایانه‌ای ارائه می‌کند. پردازنده شبکه **KILLER E2200** بستری فوق‌العاده برای اتصال با کیفیت و ارتباط همیشگی در محیط بازی‌های تحت شبکه را فراهم آورده است. مادربرد **GAMING G1 WIFI** با بهره‌مندی از چهار شکاف **PCI EXPRESS 3.0** نهایت پهنای باند گرافیکی و بیشترین نرخ **FILL RATE** در اجرای **HD** بازی‌های رایانه‌ای را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

تجربه بازی با رایانه‌های شخصی، هیچ‌گاه به این اندازه کامل و منحصر به فرد نبوده است.

تلفن: ۸۹۳۱۳۳۱۲
SMS: 021 893 12000
cs@avajang.com



avajang.com | تلفن: ۰۲۱-۸۷۱۱۳



آواژنگ

500 GB | 1TB
Storage Capacity

BUFFALO™

HD-PGDU3

MiniStation Portable



تکنولوژی DDR3 Buffalo

هارد دیسک قابل حمل با سرعت فوق بالا

در خرید هارد دیسک با قیمت های موجود، یا باید سرعت را در نظر گرفت یا ظرفیت آن را که خریدی مناسب، از لحاظ اقتصادی و کیفیت محصول داشت.

سری HD-PGDU3 هارد دیسک قابل حمل بوفالو، این مشکل را حل کرده و بهترین ترکیب از هارد دیسک ها را با سرعت بالا و دیسکی با کیفیت برتر با قیمتی مقرون به صرفه ارائه داده است.

همراه با ۳ سال گارانتی تعویض

USB 3.0 (2.0)



Buffalo Tools

مجموعه نرم افزارهایی از قبیل TurboPC, TurboUSB EX, Turbo Copy که سرعت انتقال اطلاعات را به میزان چشمگیری افزایش داده، Buffalo Backup که راه حل بسیار ساده و کارآمدی را برای تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات و بازیابی آن ها می دهد، Buffalo RamDisk که با جدا کردن بخشی از فضای رم کامپیوتر شما آن را تبدیل به یک پارتیشن بر روی کامپیوترتان کرده تا در زمان کپی کردن اطلاعات بر روی کامپیوتر خود حداکثر سرعت را داشته باشید، سرعتی که از تصور شما خارج است.



تکنولوژی DDR3 با سرعتی فوق العاده بالا

هارد، مجهز شده به تکنولوژی DDR3 می باشد و دارای 1 گیگابایت Cache فوق العاده سریع برای انتقال اطلاعات است. این Cache باعث می شود که اطلاعات با سرعت 400 مگابایت در ثانیه نوشته و 300 مگابایت در ثانیه خوانده شوند. به عنوان مثال 1000 عکس را در 3.5 ثانیه کپی کرده که حدودا 2.3 برابر سریعتر از استاندارد هارد در ایوهای دار ای USB 3.0 می باشد.

باتکنولوژی
ژاپن



شرکت آرتا فروردگان پارسیان

ARTA FARVAREGAN PARSIAN CO. (LLC)

آدرس: خیابان میر داماد، مجتمع پایتخت، برج B، طبقه دهم، واحد ۱۰۰۴ تلفن: ۸۸۶۷۴۵۷-۱، ۸۸۲۰۲۴۳۸-۹
www.artatrading.com



مشخصات فنی

- HDD Interface : SATA
- Speed : 5Gb/s
- Interface : USB 3.0
- Data Transfer Rates : Max: 5 Gb/s
- Dimensions and Weight : 81 x 133 x 18mm | 220 gr
- Client OS : Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Mac OS 10.4 - 10.9



سخت‌افزار 8.8

سایت و شماره تماس:
۸۲۵۵ - www.samservice.com
گارانتی و قیمت:
سام سرویس - حدود ۳۸۰ هزار تومان

کوچک مدرن

با گذشت چندین سال از حضور در بازار لوازم و ابزارهای اداری، حالا می‌توان سامسونگ را به عنوان یک بازیگر مطرح در این عرصه برگزید. تنوع محصولات این کمپانی در این رده افزایش یافته و کاربران مختلف با توجه به نیازهایشان می‌توانند محصولی مناسب بیابند. پرینتر Samsung Xpress M2070W هم یکی از آن دسته محصولات چندکاره است که با دربرگرفتن بعضی از ویژگی‌های جالب و مهم، می‌تواند به خوبی در یک اداره کوچک و مدرن ایفای نقش کند.

SAMSUNG XPRESS M2070W
MULTI FUNCTION

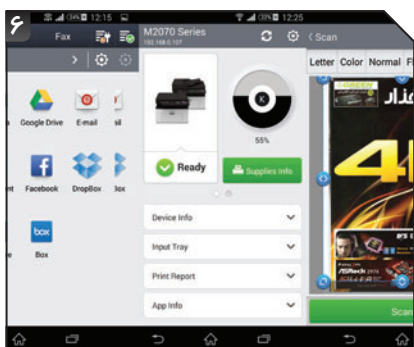
طراحی

به عنوان یک پرینتر چندکاره ساده، M2070W طراحی مناسب و زیبایی دارد. سامسونگ از ترکیب مشکی و خاکستری برای این محصول استفاده کرده و همانند بسیاری دیگر از دستگاه‌های چندکاره، دکمه‌های کنترلی دستگاه در جلوی آن قرار گرفته‌اند. این کنترل‌ها شامل یک صفحه نمایش کوچک، دکمه‌های جهت دار برای مرور میان گزینه‌های مختلف و دکمه‌های روشن و خاموش، آغاز و توقف، صرفه‌جویی توان مصرفی، دکمه اسکن و WPS قرار دارند. دکمه WPS به ما می‌گوید که این دستگاه از اتصال Wi-Fi نیز پشتیبانی می‌کند و می‌توان آن را از

طریق اتصال Wi-Fi به شبکه خانگی و اداری متصل کرد (این اتصال به سادگی و به کمک قابلیت WPS انجام می‌گیرد). بحث اتصال بی‌سیم همین‌جا به پایان نمی‌رسد. خوشبختانه سامسونگ در حرکتی بسیار منطقی اتصال NFC را نیز برای این محصول در نظر گرفته تا کاربر بتواند به سرعت و بی‌دردسر به پرینت فایل‌های ذخیره شده روی موبایل یا تبلت بپردازد. برای استفاده از NFC کافی است محل اتصال NFC گوشی را به نشان NFC روی در اسکنر نزدیک کنید تا ارتباط برقرار شود (تصویر ۱). به گفته سامسونگ، این مدل دارای پردازنده ۶۰۰ مگاهرتزی و ۱۲۸ مگابایت حافظه است. به گفته سامسونگ سرعت

چاپ در این پرینتر به ۲۰ صفحه در دقیقه می‌رسد. توان مصرفی در حالت Power Save تنها ۲/۱ وات است که این مقدار در زمان پرینت به ۳۱۹ وات می‌رسد. اسکنر رنگی دستگاه دارای حداکثر دقت اپتیکال ۱۲۰۰×۱۲۰۰ نقطه در اینچ است که به گفته سامسونگ در حالت Enhanced Duplex (پرینت روی دو سمت صفحه) برای این پرینتر در نظر گرفته شده، اما این عمل باید به صورت دستی صورت گیرد. این پرینتر فاقد محفظه کشویی برای قرارگیری کاغذ است. برای قرار دادن کاغذ باید دریاچه جلوی پرینتر را باز کرده و کاغذ را درون پرینتر قرار دهید. همچنین تنها یک محفظه برای





یا از طریق Wi-Fi Direct باشد. همچنین نرم‌افزار اختصاصی پرینت نیز امکانات خوبی در اختیاران قرار می‌دهد (تصویر ۶). امکان پرینت از روی حافظه داخلی یا فضای Cloud وجود دارد. در زمان اسکن نیز می‌توان گزینه‌های مختلف مرتبط با کیفیت و اندازه را تغییر داد. همچنین می‌توان اطلاعاتی درباره وضعیت پرینتر را نیز روی گوشی مشاهده نمود.

نتیجه‌گیری

پرینتر چندکاره Xpress M2070W می‌تواند ابزاری مناسب برای ادارات کوچک و استارت‌آپ‌هایی باشد که به تازگی کار خود را شروع کرده و می‌خواهند نخستین قدم مناسب را در امور اداری خود بردارند. کیفیت اسکن و پرینت برای امور اداری مناسب است و به‌خوبی از پس برآورده کردن اداره‌ای با اندازه کوچک برمی‌آید. طراحی دستگاه مناسب است و فضای چندانی نیز اشغال نمی‌کند. از نظر سرعت نیز با محصولی مناسب روبه‌رو هستیم؛ با این حال، اگر به فکر سرعت بالای اسکن و پرینت هستید و قصد دارید حجم بالایی از کارها را انجام دهید، شاید بهتر باشد که به سراغ یک دستگاه حرفه‌ای‌تر و سریع‌تر بروید.

عالی داشته و به‌خوبی می‌تواند متن‌ها را کاملاً مشکی و با کنتراستی خوب ارائه دهد. با این حال در پرینت تصاویر نباید انتظار بالایی داشت، اما خروجی کار برای اسنادی که شامل نمودار، گراف یا تصاویر ساده هستند کافی خواهد بود. پرینت یک تصویر تمام صفحه از زمان ارسال دستور پرینت تا خارج شدن کاغذ حدود هفت ثانیه زمان می‌برد. در زمان اسکن لولای متحرک در اسکنر واقعاً کارآمد خواهد بود و اگر بخواهید کتاب قطوری اسکن کنید، به سادگی از پس آن برخواهید آمد (تصویر ۴). بدون نیاز به حضور پای کامپیوتر، این امکان وجود دارد که تنظیمات اسکن را از خود دستگاه انجام داده و فایل نهایی را به کامپیوتر متصل به پرینتر یا یک کامپیوتر روی شبکه بفرستید. فرمت خروجی (JPG, TIFF, PDF) و میزان دقت تصویر خروجی نیز از این قسمت قابل تنظیم است (تصویر ۵). پس از انتخاب تنظیمات و آغاز اسکن با دقت ۳۰۰ نقطه در اینچ، حدود چهارده ثانیه طول می‌کشد تا کل سطح اسکن شده و تصویر در کامپیوتر ذخیره گردد. علاوه بر کنترل‌های روی دستگاه، نرم‌افزار اختصاصی سامسونگ نیز می‌تواند ابزاری خوب برای اسکن اسناد باشد. در این نرم‌افزار پروفایل‌های مختلفی برای اسکن در نظر گرفته شده و در ضمن خودتان نیز می‌توانید با توجه به نیازی که دارید از میان گزینه‌های موجود، تنظیمات دلخواه خود را انتخاب کنید. پرینت از روی گوشی و تبلت با کمک NFC به سادگی صورت می‌گیرد. برقراری ارتباط می‌تواند به کمک روتر

قرارگیری کاغذ وجود داشته و در صورتی که بخواهید روی کاغذی با اندازه متفاوت پرینت کنید، باید کاغذهای موجود را خارج کرده و کاغذ جدیدی قرار دهید. با بلند کردن سینی اسکنر، دسترسی به تونر فراهم می‌شود. تونر مورد استفاده برای این پرینتر می‌تواند به طور متوسط پرینت هزار کاغذ را انجام دهد (تصویر ۲).

کارایی

با آنکه در این پرینتر اتصال Wi-Fi در نظر گرفته شده، اما همچنان جای خالی پورت شبکه و اتصال USB (برای وصل کردن حافظه‌های فلش) احساس می‌شود (تصویر ۳). اتصال پرینتر به سیستم از طریق کابل USB مشابه دیگر پرینترها برقرار می‌شود و قبل از اتصال آن توصیه می‌کنیم ابتدا درایور پرینتر را نصب کنید. یکی از ویژگی‌های خوبی که در زمان پرینت با آن روبه‌رو خواهید شد (البته اگر آن را فعال کرده باشید)، امکان انتخاب گزینه‌های مختلف برای صرفه‌جویی در مصرف کاغذ و تونر است. این کار با یک رابط کاربری ساده صورت گرفته و با انتخاب هر گزینه می‌توانید تاثیر هر یک در میزان صرفه‌جویی را در پایین این صفحه مشاهده کنید.

از ابتدای روشن کردن دستگاه تا آماده شدن برای پرینت و اسکن، حدود ۱۸ ثانیه زمان نیاز است. این زمان از حالت Standby به آماده به کار به حدود هشت تا ۱۰ ثانیه کاهش پیدا می‌کند. در پرینت متون، پرینتر عملکردی

رقبای

Samsung SCX-3400

اگر وجود اتصال بی‌سیم Wi-Fi یا NFC برایان اهمیت ندارد و به دنبال گزینه‌ای ارزان‌تر هستید، شاید بد نباشد که نگاهی به این پرینتر بیندازید. مشخصات فنی این محصول بسیار شبیه به M2070W است و با قیمت پایین‌تری عرضه می‌شود.



HP LaserJet Pro M125a



نزدیک‌ترین رقیبی که می‌توان از سوی hp (یکی از نام‌های مشهور لوازم اداری) معرفی کرد دستگاه چندکاره M125a است که فاقد اتصال Wi-Fi و NFC است و قیمت بالاتری هم دارد. اگر بخواهیم از بابت اعداد و ثنوری این محصول را مقایسه کنیم، M125a در رده پایین‌تری قرار می‌گیرد.

پیشنهاد سخت‌افزار

کاربرانی که قصد دارند حجم نه‌چندان بالای پرینت و کپی اداره یا خانه را روی دستگاهی دوست‌داشتنی و بی‌دردسر انجام دهند.

مزایا و معایب

طراحی زیبا، دارای اتصال Wi-Fi و پشتیبانی از NFC، استفاده از لولای متحرک برای در اسکنر، طراحی مناسب نرم‌افزار موبایل

امتیاز نهایی: 8.8/10

ارزش: 9.0/10

طراحی: 9.0/10

امکانات: 8.5/10

راندمن: 8.7/10

امتیاز بندی:

شگفتی ساز!

سخت افزار 8.5

سایت: www.smartgsmphone.com
گارانتی و قیمت:
اسمارت تکنولوژی قشم - حدود ۸۸۷/۰۰۰ تومان

بازار تجهیزات همراه در ایران پر است از برندهای متعدد که نام برخی از آنها شاید اصلا به گوش مان نخورده باشد. نمونه‌های ارزان قیمت اغلب کارایی خوبی ارائه نمی‌دهند و مواردی که باتام ساخت ایران به بازار ارائه شده‌اند نیز در واقع از محصولات بسیار رده پایین چینی به شمار می‌آیند. در این بازار برند Smart و گوشی‌های اندرویدی که چند ماهی است در بازار حضور پیدا کرده جزو جدیدترین‌ها به شمار می‌آید و از همین ابتدا با چندین مدل گوشی در بازار حضور یافته و بیلبردهای آن نیز در مکان‌های مختلف دیده می‌شود. پس از پیگیری‌های فراوان بالاخره توانستیم گوشی Tesla X9320 که رده بالاترین گوشی این برند محسوب می‌شود را دریافت کرده و ببینیم عملکرد آن در شرایط مختلف چگونه است. برگ برنده این گوشی، قیمت بسیار رقابتی آن است که عرصه را بر رقبا دشوار می‌کند.

SMART TESLA X9320



Smart Gesture و حرکت دست در برابر سنسور Proximity، می‌توان در شرایط مختلف کارهای به خصوصی انجام داد (مانند باز کردن قفل صفحه بدون لمس صفحه‌نمایش). همچنین پروفایل‌های مختلف صوتی نیز به مجموعه اندروید اضافه شده که می‌تواند در برخی موارد مفید واقع شود (تصویر ۲).

سخت‌افزار و کارایی

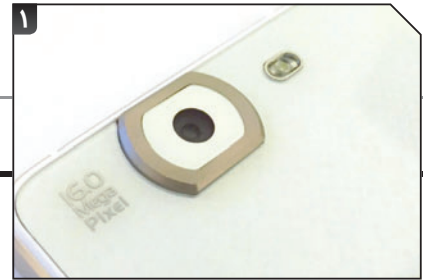
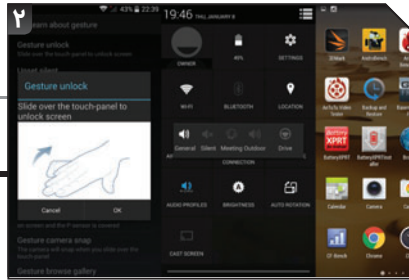
Smart Tesla از چیپست MediaTek MT6592 مجهز به هشت هسته پردازشی Cortex A7 (حداکثر فرکانس دو گیگاهرتز) و پردازنده گرافیکی Mali-450 MP استفاده می‌کند. در کنار این چیپست دو گیگابایت حافظه RAM و ۳۲ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی در نظر گرفته شده که البته امکان افزایش آن وجود ندارد. از ۳۲

بدنه بیرون آمده است و فلاش نیز در کنار آن قرار دارد (تصویر ۱). در این گوشی خبری از اتصال NFC نیست. لبه پایینی نیز میزبان خروجی تک کاناله صدا و میکروفون اصلی است. تسلا در کل گوشی خوش ساختی است و ظاهر آن بیش از چیزی نشان می‌دهد که برایش هزینه کرده‌اید. رابط کاربری گوشی تقریباً همان چیزی است که در نسخه خالص اندروید دیده می‌شود. در این گوشی از اندروید 4.4.2 استفاده شده و کیفیت بالای صفحه‌نمایش در کنار زاویه دید خوب باعث می‌شود تا در کل تجربه خوبی از کار با گوشی و تعامل با صفحه‌نمایش داشته باشید. در کنار ابزارهای پیش فرض اندروید، چند نرم‌افزار اضافی شامل گالری، نرم‌افزاری برای مرور فایل، نرم‌افزار پخش موسیقی (که طراحی چندان جالبی ندارد و بسیار ساده است) و چند قابلیت ویژه به نام Smart Gesture است. به کمک

طراحی و تجربه کاربری

تسلا بیش از هر چیز دیگری شبیه گوشی‌های P6 و P7 محصول هواوی است که آن دو مدل نیز شباهتی خاص به iPhone 5 دارند! یک فریم آلومینیومی دورتادور گوشی را فراگرفته و پشت و روی گوشی نیز با شیشه محافظ پوشانده شده‌اند. در این گوشی خوش قیمت از لایه ضد چربی روی شیشه محافظ پوشانده شده که باعث می‌شود چربی دست به‌سختی روی آن باقی‌مانده و حرکت انگشت روی آن راحت‌تر باشد. دکمه‌های لمسی کنترلی اندروید در پایین گوشی و به‌صورت لمسی در نظر گرفته شده‌اند و دکمه‌های پاور و تغییر حجم صدا نیز در سمت راست قرار دارند. پشت گوشی به خاطر لایه براقی که دارد، پر از نقاط درخشان است که می‌تواند برای برخی جذاب و برای برخی دیگر چندان جالب نباشد. دوربین ۱۶ مگاپیکسلی اندکی از

Total Score: 33820 HTML 5: 10585 CPU Test (32-bit) Single Thread: 4526 CPU Test (32-bit) Multi Thread: 16950	AnTuTu Benchmark 5.5
Ice Storm: 6987 Ice Storm Extreme: 4786	3DMark
Sequential Read: 44.83 MB/s Sequential Write: 14.93 MB/s	AndroBench
Overall: 190 System: 1422 Memory: 296 Graphic: 325 Web: 10	Basemark OS II
Java Score: 30768 Native Score: 58341 Overall: 41797	CF-Bench
Total Score: 649	CPU Prime
Single core: 498 Multi Core: 2537	GeekBench 3
T-REX (On-Screen): 11fps T-REX (Off-Screen 1080p): 11.5 fps	GFXBench 3.0
Battery Life (Wi-Fi): 12.2 hours Performance: 933	BatteryXPRt 2014



حالت زیاد است که البته می‌توانید با نرم‌افزارهای جانبی تا حدودی آنها را حذف کنید (تصاویر ۳ و ۴). برخلاف کیفیت مناسب عکاسی، در زمینه فیلم‌برداری با کاستی‌هایی روبه‌رو هستیم. فیلم‌ها با فرمت 3gp ذخیره می‌شوند و حتی در دقت 1080P نیز از کیفیت قابل قبولی برخوردار نیستند. طراحی نرم‌افزار دوربین نیز بسیار ساده و معمولی است. حالت‌های عکاسی HDR و پانوراما و تشخیص لیخن در نظر گرفته شده‌اند و علاوه بر این، سه گزینه Cinemagraph (انیمیشن بخشی از تصویر)، Sphere Mode (پانورامای ۳۶۰ درجه) و Object Eraser (حذف بخشی از تصویر) به تنوع آن افزوده‌اند. دوربین از دستورات صوتی و Smart Gesture نیز پشتیبانی کرده و از میان تنظیمات تصویر تنها مقدار ISO قابل تغییر است.

زیرا یکی از مواردی که همواره در میان گوشی‌های میان قیمت دیده می‌شود، فدا شدن جزئیات تصویر به علت اعمال سیستم کاهش نویز حتی در عکس‌های با نور کافی است. عکس‌های ثبت‌شده با دوربین تسلا در نور روز کیفیت رنگ مناسب و جزئیات خوبی دارند و می‌توانند کاربر را راضی نگه‌دارند. در محیط‌های کم‌نور نیز عملکرد کلی دوربین مناسب بوده و در بخش‌های تاریک ممکن است نویزهای رنگی مشاهده کنید، اما بازهم از جزئیات مناسب بهره خواهید برد. در نور شب سرعت شاتر کاهش یافته و خطر لرزش دست وجود دارد (ارزیابی میزان نوردهی معمولاً روی مرکز تصویر تمرکز دارد). همچنین این عامل باعث می‌شود تا نقاط روشن تصویر روشنایی بیش‌ازحد داشته باشند که البته بازهم نتیجه نهایی برای یک گوشی میان قیمت به‌وضوح بالاتر از حد انتظار است. نویز تصویر در این

گیگابایت فضای ذخیره‌سازی، تنها دو گیگابایت به‌عنوان Internal Storage در نظر گرفته شده و ممکن است در صورت نصب تعداد بسیار نرم‌افزارهای زیادی با مشکلاتی روبه‌رو شوید. انواع سنسورها شامل Proximity،ژیروسکوپ و شتاب‌سنج در این گوشی وجود دارند و بلوتوث، Wi-Fi 802.11n و GPS نیز برایش در نظر گرفته شده است. Tesla از دو سیم‌کارت پشتیبانی می‌کند که در دو سمت گوشی نصب می‌شوند. باتری دستگاه از نوع لیتیوم پلیمر و با ظرفیت ۲۳۵۰ میلی‌آمپر ساعت است و همان‌طور که در جدول نتایج خواهید دید، نتایج نسبتاً قابل قبولی در تست باتری کسب کرده است. ابعاد این گوشی ۱۴۴×۷۰×۷/۳ میلی‌متر و وزن آن ۱۵۱ گرم است. برای تست گوشی آن را به‌طور کامل شارژ کرده و پس از خاموش کردن حالت صرفه‌جویی در مصرف انرژی تست‌ها را اجرا کردیم. عدم پشتیبانی از OpenGL ES 3.0 باعث شد تا نتوانیم تست Manhattan نرم‌افزار GFXBench را اجرا کنیم. جدول یک نتایج تست گوشی Smart Tesla را نمایش می‌دهد

با ویژگی‌ها منحصر به فرد، انتشار به‌روزرسانی‌های مختلف و ارتقای نسخه پایه سیستم‌عامل و موارد دیگری که می‌توانند باعث ارتقا تجربه کاربری شوند همگی در موفقیت یک گوشی هوشمند تأثیرگذار خواهند بود. تسلا با رابط کاربری مشابه با اندروید استاندارد و تعبیه چند ویژگی اضافی در رده مناسبی قرار می‌گیرد، اما باید دید آیا در آینده سیستم‌عامل این گوشی به نسخه‌های بالاتر ارتقا خواهد یافت یا خیر.

نتیجه‌گیری

قیمت مهم‌ترین مسأله‌ای است که باعث می‌شود گوشی اسمارت تسلا در میان رقبایش بدرخشد. بسیار سخت است که بتوانید محصولی با این مشخصات و ویژگی‌ها و با قیمتی مشابه در بازار بیابید. با این حال آنچه که باعث تمایز برخی از کمپانی سازنده گوشی‌های هوشمند می‌شود تنها مختص به سخت‌افزار نبوده و نحوه تعامل با گوشی را نیز شامل می‌شود. ارائه نرم‌افزارهای اختصاصی

دوربین

دوربین ۱۶ مگاپیکسلی این گوشی یکی از جالب‌ترین و عجیب‌ترین مواردی است که تاکنون دیده‌ایم. مهم‌ترین نکته‌ای که درباره دوربین خواهید دید این است که نرم‌افزار آن کمترین تلاش ممکن را برای کاهش نویز به خرج می‌دهد! این ویژگی در واقع چندان هم بد نیست،

رقبا

Lenovo S850

با آنکه قیمت این گوشی نزدیک به Tesla است، اما از صفحه‌نمایش HD، ۱۶ گیگابایت فضای داخلی و یک گیگابایت حافظه RAM بهره‌برده است. این گوشی از چیپست Mediatek MT6582 مجهز به پردازنده چهار هسته‌ای و دوربینی ۱۳ مگاپیکسلی در پشت آن بهره می‌برد.



ZTE Grand S Lite

نزدیک‌ترین رقیبی که می‌توان برای Tesla برشمرد، همین گوشی است. این گوشی صفحه‌نمایش پنج اینچی با دقت Full HD داشته و دوربینی ۱۳ مگاپیکسلی دارد. با این حال پردازنده به‌کاررفته در چیپست Mediatek MT6589T این مدل از نوع چهار هسته‌ای است.

پیشنهاد سخت‌افزار

کاربرانی که بودجه‌ای محدود دارند و می‌خوانند یک گوشی بالاتر از حد انتظار یک محصول میان قیمت داشته باشند

مزایا و معایب

عدم پشتیبانی از کارت حافظه، دوربین از پشت گوشی بیرون زده است، کیفیت فیلم‌برداری و فرمت ضبط فیلم‌ها

کیفیت مناسب عکس‌برداری، صفحه‌نمایش مناسب با زاویه دید بالا، کیفیت ساخت قابل قبول، کارایی مناسب در تست‌ها با توجه به قیمت، کاربرد مفید برخی Smart Gesture ها

امتیاز نهایی: 8.5/10

ارزش: 9.0/10

طراحی: 8.4/10

امکانات: 8.0/10

راندمن: 8.9/10

امتیاز بندی:

انتخاب هوشمند!

ال جی از چیپست Snapdragon 400 مجهز به چهار هسته پردازشی Cortex A7 با فرکانس ۱/۲ گیگاهرتز و پردازنده گرافیکی Adreno 305 استفاده می کند. مقدار حافظه RAM یک گیگابایت بوده و هشت گیگابایت فضای ذخیره سازی در نظر گرفته شده که متأسفانه از همان ابتدا نیمی از آن اشغال شده است! به همین خاطر خرید یک کارت حافظه را در ذهن داشته باشید. همان طور که در جدول یک مشخص است، تبلت هفت اینچی G Pad یک دستگاه با کارایی متوسط است که البته در میان محصولات ارزان قیمت در رده مناسبی قرار می گیرد.

Total Score: 19060 HTML 5: 4832 CPU Test (32-bit) Single Thread: 2637 CPU Test (32-bit) Multi Thread: 10404	AnTuTu Bench Mark 5.5
Overall: 201 System: 899 Memory: 555 Graphics: 348 Web: 9	Basemark OS II
Single Core: 341 Multi Core: 1137	Geekbench 3

رابط کاربری G Pad 7 بسیار مشابه به همان تجربه کاری گوشی G3 است. این تبلت از همان ظاهر مدرن و آیکن های با طراحی تازه G3 بهره برده و به خوبی از پس اجرای افکت های مختلف و حرکت بین منوها و صفحات برمی آید. به همین خاطر از بابت تجربه کاربری، حس خوب از کار با این تبلت ارزان قیمت خواهید داشت. ویژگی مهمی که در این تبلت وجود دارد و می تواند به نحوی نبود سیم کارت را جبران کند، قابلیت QPair است که اجازه می دهد یک گوشی اندرویدی (مجهز به اندروید 4.1 به بالا) را به تبلت وصل کرده و برای مثال به اینترنت دسترسی داشته باشید و تماس ها و پیغام های دریافتی را روی تبلت مشاهده کنید.



سری G Pad ایسوس نیز به هدف کسب همین بخش از بازار حضور دارند و با ویژگی های اختصاصی خود می خواهند به هم نشین خوبی برای کاربران تبدیل شوند! تبلت هفت اینچی G Pad یکی از ارزان ترین تبلت های ساخته شده از سوی یک سازنده معتبر است. به عنوان یک محصول هفت اینچی، G Pad طراحی بسیار ساده و وزن نسبتاً زیادی دارد که بخشی از آن به باتری با ظرفیت چهار هزار میلی آمپر ساعت مربوط می شود که عمر باتری مناسبی ارائه می دهد. بلندگوهای استریو در پشت لبه پایینی واقع شده و در لبه بالایی محل نصب کارت حافظه و پورت IR قرار دارند. دوربین سه مگاپیکسلی عقب و ۱/۳ مگاپیکسلی جلو حرف زیادی برای گفتن ندارند و کیفیت آنها در سطح متوسط قرار می گیرد.

بیا باید کمی منصف و واقع بین باشیم! از میان تمامی کاربران ابزارهای هوشمند، تعداد کسانی که به سراغ دستگاه های گران قیمت می روند محدود است و بسیاری از کاربران (به خصوص دانش آموزان و دانشجویان) به دنبال دستگاهی هستند که با بودجه محدودی که دارند هماهنگ بوده و بتواند برخی نیازهای اصلی آنها برآورده سازد. به همین خاطر در میان محصولات موجود در بازار، نمونه های میان قیمت و ارزان قیمت مشتریان بسیار زیادی وجود دارند (به همین دلیل هم است که تعداد بسیار زیادی تبلت و گوشی بی نام و نشان بازار محصولات ارزان قیمت و میان قیمت را اشباع کرده است). رقابت در این سطح بازار واقعاً دشوار است و محصولات حاضر باید مشخصات خاصی داشته باشند تا بتوانند دل کاربر را به دست آورند. تبلت های جدید

رقبا

Asus MemoPad 7

تبلت های ممو پد از محدود محصولاتی هستند که از چیپست اتم استفاده می کنند. این تبلت توانایی پشتیبانی از سیم کارت را دارد، اما صفحه نمایش از دقت پایینی برخوردار است. باین حال قیمت بسیار پایین این تبلت (اندکی بیشتر از ۳۰۰ هزار تومان) باعث شده تا طرفداران زیادی داشته باشد.



Alcatel OneTouch Pop 7 3G

یکی از رقبای جدی G Pad 7، تبلت هفت اینچی آلکاتل است که از سیم کارت پشتیبانی می کند، اما در مقابل از صفحه نمایشی با دقت پایین تر بهره می برد. از بابت قدرت پردازش نیز نباید چندان روی آن حساب کرد، زیرا از پردازنده دو هسته ای در چیپست MediaTek MT8312 بهره می برد.

پیشنهاد سخت افزار

کاربرانی که تبلتی ارزان قیمت می خواهند، اما علاقه ای به برندهای نامعتبر و در دسرهای پس از آن ندارند!

مزایا و معایب

❌ قیمت مناسب، قابلیت QPair، پشتیبانی از Knock Code، زاویه دید مناسب
❌ عدم پشتیبانی از سیم کارت، دوربین ضعیف، عدم وجود سنسور نور محیط، تنها نیمی از حافظه هشت گیگابایتی در دسترس کاربر است

✅ امتیاز بندی: ۱۰/۷.۰
✅ امتیاز نهایی: ۱۰/۸.۱

ارزش: ۱۰/۹.۰

طراحی: ۱۰/۸.۷

امکانات: ۱۰/۷.۹

ارندمان: ۱۰/۷.۰

ارندمان: ۱۰/۷.۰

ارندمان: ۱۰/۷.۰

Apacer
B510 Slim Powerbank 5000mAh

سایت و شماره تماس:
۸۷۷۰۶ - www.matin.ir
گارانتی و قیمت:
داده‌پرداز رایانه متین - ۸۵ هزار تومان

سخت‌افزار 8.9

همراه زیبا

Apacer
B510 SLIM
POWERBANK

در نسخه B510 که برای تست به دستمان رسیده، یک پورت USB برای شارژ دستگاه‌های مختلف در نظر گرفته شده و باتری نیز توسط پورت microUSB شارژ می‌شود. توان خروجی پورت USB برابر با ۲/۱ میلی‌آمپر ساعت است که مشابه با توان خروجی شارژرهای قدرتمند است. LED های قرار گرفته روی بدنه وضعیت شارژ را نمایش می‌دهند و از طریق دکمه کنار پورت USB می‌توان باتری را روشن و خاموش کرد. بد نبود به جای این دکمه ساده، یک دکمه متحرک با قابلیت تغییر وضعیت در نظر گرفته می‌شد تا امکان روشن شدن تصادفی آن به حداقل می‌رسید.

سری باتری‌های B510 و B520 از بابت طراحی و زیبایی در سطحی عالی قرار می‌گیرند و به‌خوبی کاربر را جذب خواهند کرد. خروجی قدرتمند نیز باعث می‌شود تا کاربر بتواند در مدت‌زمان کوتاه‌تری باتری ابزارهای همراه خود را شارژ کند. باین‌حال ابعاد B510 در مقایسه با رقبایش اندکی بزرگ‌تر بوده و این مساله ممکن است برای هر کسی خوشایند نباشد.

باید در زمان خرید یک پاوربانک به خاطر داشت، دوری از نمونه‌های بی‌نام‌ونشان و غیراستاندارد برای محافظت از گوشی و تبلت است. خوشبختانه برندهای معتبر نیز در بازار ایران حضور فعال داشته و کمپانی آپیسر هم اخیراً با ارائه پاور بانک‌های سری B510 و B520 مجموعه محصولات خود را در این زمینه از قبل کامل‌تر کرده است.

آپیسر در طراحی این باتری‌ها توجه خاصی به امر طراحی داشته و محصولاتی ارائه داده است که به‌خوبی می‌تواند توجه دوستداران محصولات لوکس را به خود جلب کند. هر دو مدل دارای بدنه‌ای آلومینیومی هستند. نسخه پنج هزار میلی‌آمپر ساعت (B510) دارای بدنه‌ای طلایی و نسخه ۱۰ هزار میلی‌آمپر ساعت (B520) از بدنه‌ای نوک مدادی بهره می‌برد. رنگ‌بندی این دو مدل به‌خوبی می‌تواند با بسیاری از گوشی‌های هوشمند بازار امروز، به‌خصوص گوشی‌هایی همچون آیفون و HTC One M8 که بدنه‌ای فلزی دارند هماهنگ باشد. در ضمن بدنه فلزی می‌تواند به دفع گرمای باتری در زمان شارژ نیز کمک کند. نسخه B520 در مقایسه با B510 ضخامت و وزن بیشتری دارد.

با وجود تمام محدودیت‌ها و مشکلات، حالا می‌توان گفت که ما هم می‌توانیم از شبکه‌های نسل سوم بهره‌مند شده و از اینترنت با سرعت مناسب روی گوشی بهره ببریم. این مساله باعث شده تا همه ما نرم‌افزارهای لازم ارتباطی را روی گوشی‌هایمان نصب کرده و به وب‌گردی و مرور اطلاعات بپردازیم؛ اما در همان تجربه اول خواهید دید که تنها در عرض چند ساعت باتری گوشی به شکلی ظالمانه کاهش پیدا کرده و باید در به‌در دنبال یک اتصال برق برای شارژ گوشی بگردید. به همین خاطر به کسانی که قصد دارند روی شبکه 3G به وب‌گردی و استفاده از نرم‌افزارهای مختلف همچون وایبر و لاین بپردازند، توصیه شده است تا حتماً یک باتری اضافی به همراه داشته باشند. از آنجا که بسیاری از گوشی‌های امروزی امکان تعویض باتری توسط کاربر را ندارند، پاور بانک‌ها ارائه و تولید شده‌اند تا بدون نیاز به خارج کردن باتری و در دسره‌های همراه آن، کاربر بتواند گوشی را شارژ کرده و به مدت بیشتری از آن استفاده کند. پاور بانک‌ها در طرح و اندازه‌های بسیار متنوع تولید شده‌اند. فارغ از نوع طراحی و ظاهر پاوربانک، اولین چیزی که

Xiaomi Powerbank

این سازنده چینی گوشی‌های هوشمند نیز به تولید پاور بانک‌ها اقدام کرده و محصولاتی طراحی ساده و خوبی داشته و البته در مقایسه با رقبای نیز قیمت پایین‌تری دارند.



رقبای

Adata PV110



رقیب اصلی B510 را می‌توان پاور بانک PV110 دانست که از بدنه‌ای فلزی استفاده کرده و در ضمن در ترکیب رنگی گسترده‌تری نیز تولید و ارائه شده است. این محصول در ظرفیت ۱۰۴۰۰ میلی‌آمپر ساعت ارائه شده است.

پیشنهاد سخت‌افزار

افرادی که دارای گوشی‌هایی با بدنه فلزی بوده و یک پاور بانک هماهنگ از بابت طراحی نیاز دارند

مزایا و معایب

طراحی دکمه روشن و خاموش، ابعاد نسبتاً بزرگ

طراحی بسیار زیبا، استفاده از بدنه فلزی، نمایشگر LED میزان توان باقیمانده، خروجی قدرتمند

امتیاز نهایی: 8.9/10

ارزش: 8.7/10

طراحی: 9.5/10

امکانات: 8.5/10

راندمن: 9.0/10

امتیاز بندی:



HUAWEI
ASCEND MATE 7



طراحی و ساخت

یک گوشی ۶ اینچی با ۷/۹ میلی متر ضخامت، نسبت صفحه نمایش به بدنه ۸۳ درصدی و کالبدی دوست داشتنی از جنس آلومینیوم. همین سه مورد کافی است تا توجه بسیاری از علاقه‌مندان به فلیت را به سوی Ascend Mate7 جلب کند. نخستین باری که زیباروی هوآوی را از نزدیک می‌بینید و آن را در دست می‌گیرید، حس خوبی می‌دهد که شما را به تحسین وادار می‌دارد. تمامی سطح رویی گوشی با شیشه محافظ Gorilla Glass 3 پوشانده شده و لبه‌ها اندکی بالاتر ایستاده‌اند تا از یک طرف انگشتان را متوجه مرزها کرده و از طرفی دیگر محافظت بیشتری به هنگام تماس رویه دستگاه با سطوح مختلف فراهم کنند. عبارت "HUAWEI" در پایین صفحه نمایش

سخت‌افزار 8.7

سایت و شماره تماس:
۲۳۲۳ - www.pmtel.ir
گارانتی و قیمت:
پارس مایکروتل - حدود ۱/۵۵۰/۰۰۰ تومان

هفت حس همراه

هنگامی که هوآوی فلیت ۶/۱ اینچی Ascend Mate7 را در ابتدای سال ۲۰۱۳ معرفی کرد، گروهی خاص از کاربران را هدف قرار داده بود که عطشی سیراب‌ناپذیر برای گوشی‌هایی با صفحه نمایش بزرگ داشتند. یک سال و ۱۰ ماه پس از آن و در سپتامبر ۲۰۱۴، نسل بعدی خانواده Mate با هفت شعار (Live Large، Live Chic، Live Smart، Live Power+، Live Instant، Live Simple و Live Me) و با عنوان Ascend Mate7 از راه می‌رسد و در جهشی درخور توجه نسبت به گذشته سعی دارد نه تنها کاربران پیشین که بسیاری دیگر را به استفاده از خود راغب کند.



را در نور روز و در مقابل آفتاب گرفتیم، حداکثر روشنایی آن آنقدری بود که به خوبی متن‌ها و تصاویر را خوانا و قابل تشخیص نگه دارد، اما در حداقل روشنایی شرایط اندکی آزاردهنده بوده و نور زیاد صفحه نمایش مطالعه در تاریکی و برای طولانی مدت را خسته کننده می‌کند. دستگاه تستی که برای بررسی به دست ما رسید یک مورد عجیب هم داشت و آن ناتوانی سنسور تشخیص نور محیط در سنجش روشنایی و نتیجه آن اعمال روشنایی نامناسب برای صفحه نمایش بود که البته این مورد ممکن است به گوشی در اختیار ما محدود باشد یا مشکلی نرم افزاری بوده که با به‌روزرسانی رفع می‌شود. در بخش نمایش فایل‌های ویدئویی، به لطف قدرت مناسب سیستم پردازشی هیچ مشکل خاصی برای پخش و جابه‌جایی میان بخش‌های مختلف ویدئوهای Full HD نبوده و فرمت‌های مختلف ویدئویی نیز به خوبی پشتیبانی می‌شوند.

متأسفانه برای بلندگوی اصلی جای مناسبی در نظر گرفته نشده و مستقر شدن آن در پشت دستگاه ما را مجبور می‌سازد برای بهتر شنیدن موسیقی، دستگاه را روی صفحه نمایش بخواهیم و بنابراین هر بار که بخواهیم در اپلیکیشن پخش موسیقی گشتی بزنیم، ناچاراً باید فیلتر را برگردانیم. البته حجم خوب صدا و همین‌طور تفکیک مناسب اصوات کمی دلخوری را ما برطرف می‌کند! کیفیت و قدرت خروجی صدا زمانی که یک هدفون یا کیفیت را به پورت ۳/۵ میلی‌متری متصل کردیم نیز کاملاً مناسب و راضی‌کننده بود. حضور پروفایل صوتی DTS (که همیشه به طور پیش‌فرض فعال است) به تفکیک صوتی بهتر و باس پرتوان‌تر کمک می‌کند.

رابط کاربری و نرم‌افزارها

پیش از هر چیز باید بگوییم که اصلاً انتظار دیدن اندروید کیت کت نسخه 4.4.2 را روی Ascend Mate7 نداشتیم و حضور آن روی چنین گوشی به‌روز و داغ، مثل ریختن آب سردی بر اشتیاق ما بود! البته می‌دانیم که نهایتاً به‌روزرسانی آن هم خواهد آمد، اما فعلاً (در لحظه نگارش این بررسی) که خبری نیست و باید با همین نسخه بسازیم. رابط کاربری Emotion UI با به اختصار EMUI نسخه 3.0 روی اندروید کشیده شده که نزدیکی غربی به رابط اندروید Lollipop دارد. حتی دکمه‌های نوار ناوبری یا Navigation Bar هم مانند آخرین نسخه اندروید طراحی شده‌اند. EMUI 3.0 حقیقتاً رابط زیبایی است و شش تم مختلفی که هوای برای آن در نظر گرفته به خوبی حال و هوای محیط و حتی آیکون‌ها را تغییر داده و سلیقه‌های بسیاری را راضی می‌کند (تصویر ۳).

با این وجود یکی از نقاط ضعف این رابط جدا بودن لیست اپلیکیشن‌ها از صفحه خانگی است و اینکه همه چیز یک‌جا ریخته شده و آن قابلیت شخصی‌سازی و منظم و مرتبی رابطی چون HTC Sense را نداشته و سرعت پاسخ‌دهی و روان بودن آن نیز از Sense اندکی فاصله دارد. بخش تاریخچه برنامه‌ها ساختار خوبی دارد و منوی کرکره‌ای تنظیمات سریع (Quick Settings) پر است از آیت‌هایی که دسترسی به بخش‌های بسیاری را به سرعت و سهولت ممکن می‌سازد. در این لیست گزینه One-Hand UI با فعال شدن خود دکمه‌های نوار ناوبری، صفحه کلید متنی و



و مکالمه برمی‌گزینند. در پشت گوشی دوربین اصلی و در کنارش دوربین جلو و سنسورهای تشخیص نور محیط، مجاورت و نشانگر LED قرار دارند. به جز نوارهای باریک بالا و پایین دستگاه، مابقی بدنه از آلیاژ آلومینیوم با رویه مات و لطیف ساخته شده که خوشبختانه میانه‌ای با اثر انگشت ندارد و به لطف طراحی منحنی ملایم و ارگونومیک خود، به خوبی در دست می‌نشیند. در حاشیه‌های کناری بخش پستی با لبه‌هایی مواجه هستیم که دشواری نگهداری گوشی در دست به علت بزرگی آن را به خوبی رفع کرده و مانع از لیز خوردن فیلتر می‌شود. کناره راست میزبان دکمه‌های پاور و تنظیم میزان صدا بوده که فاصله مناسبی از یکدیگر داشته و همین‌طور مکان دکمه پاور به گونه‌ای انتخاب شده که انگشت شست به خوبی آن را پیدا می‌کند. در کناره چپ و نزدیک لبه بالایی، دو شیار کشویی سیم‌کارت و کارت حافظه microSD دیده می‌شوند (تصویر ۱).

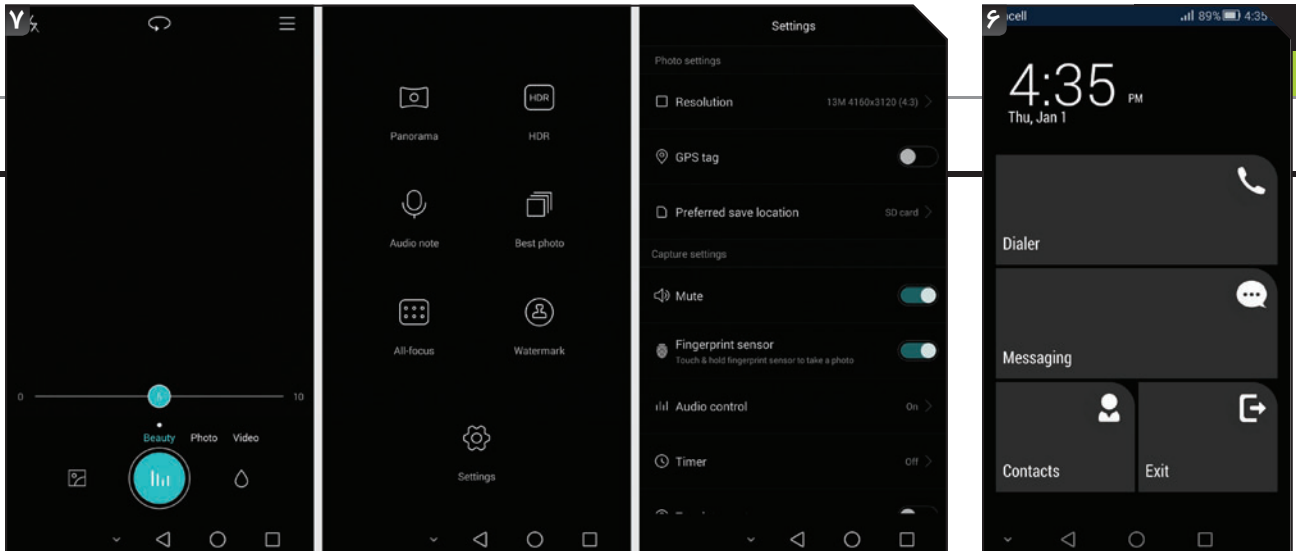
جالب است بدانید که محل نصب کارت حافظه به طرحی خلاقانه می‌تواند به جای ورودی سیم‌کارت دوم هم (در قالب نانو) استفاده شود. لبه بالای گوشی مکان جک ۳/۵ میلی‌متری هدست و میکروفون حذف نویز محیط بوده و در پایین، پورت microUSB و میکروفون مکالمه قرار گرفته‌اند. همان‌طور که گفتیم، بخش بالا و پایین Mate7 بر خلاف دیگر نقاط بدنه، نه از جنس فلز که از پلاستیکی هم‌رنگ و با بافت مشابه با آلیاژ آلومینیوم ساخته شده است. دلیل آن حضور دو آنتن است که قدرت دریافت و ارسال سیگنال بسیار خوبی را فراهم کرده و از طرفی به طور هوشمندانه مناسب‌ترین سیگنال‌ها را برای افزایش کیفیت آنتن‌دهی

خودنمایی می‌کند و در بالا، شکاف باریک بلندگوی مکالمه و در کنارش دوربین جلو و سنسورهای تشخیص نور محیط، مجاورت و نشانگر LED قرار دارند.

به جز نوارهای باریک بالا و پایین دستگاه، مابقی بدنه از آلیاژ آلومینیوم با رویه مات و لطیف ساخته شده که خوشبختانه میانه‌ای با اثر انگشت ندارد و به لطف طراحی منحنی ملایم و ارگونومیک خود، به خوبی در دست می‌نشیند. در حاشیه‌های کناری بخش پستی با لبه‌هایی مواجه هستیم که دشواری نگهداری گوشی در دست به علت بزرگی آن را به خوبی رفع کرده و مانع از لیز خوردن فیلتر می‌شود. کناره راست میزبان دکمه‌های پاور و تنظیم میزان صدا بوده که فاصله مناسبی از یکدیگر داشته و همین‌طور مکان دکمه پاور به گونه‌ای انتخاب شده که انگشت شست به خوبی آن را پیدا می‌کند. در کناره چپ و نزدیک لبه بالایی، دو شیار کشویی سیم‌کارت و کارت حافظه microSD دیده می‌شوند (تصویر ۱).

جالب است بدانید که محل نصب کارت حافظه به طرحی خلاقانه می‌تواند به جای ورودی سیم‌کارت دوم هم (در قالب نانو) استفاده شود. لبه بالای گوشی مکان جک ۳/۵ میلی‌متری هدست و میکروفون حذف نویز محیط بوده و در پایین، پورت microUSB و میکروفون مکالمه قرار گرفته‌اند. همان‌طور که گفتیم، بخش بالا و پایین Mate7 بر خلاف دیگر نقاط بدنه، نه از جنس فلز که از پلاستیکی هم‌رنگ و با بافت مشابه با آلیاژ آلومینیوم ساخته شده است. دلیل آن حضور دو آنتن است که قدرت دریافت و ارسال سیگنال بسیار خوبی را فراهم کرده و از طرفی به طور هوشمندانه مناسب‌ترین سیگنال‌ها را برای افزایش کیفیت آنتن‌دهی





باشد. این انتظار نه به طور کامل که نسبی برآورده شده و همان طور که از نتایج AndroBench می بینیم، عملکرد خواندن حافظه داخلی خوب بوده اما در نوشتن صرفاً قابل قبول است که اثر آن را هنگام انتقال داده به گوشی و عکاسی بهتر متوجه می شویم. فیلتر Ascend Mate7 عکاسی که نسل پیشین این سری می شود، باتری بسیار خوبی داشت و خوشبختانه این اقدام ارزشمند در این نسل نیز ادامه یافته و هوآوی باتری پر ظرفیت ۴۱۰۰ میلی آمپر ساعتی را روی Mate7 قرار داده که بیشتر عادت داریم آن را در میان تبلت ها ببینیم. تست BatteryXPRT نیز با ثبت ۲۶/۳ ساعت، توان ماندگاری بالای این باتری را تایید می کند. وجود باتری قدرتمند مانع نشده تا لحظات سخت ته کشیدن آن فراموش شود و به کمک مد Ultra در بخش Power saving دستگاه آخرین انرژی باقی مانده را بیشتر حفظ می کند (تصویر ۶). در این مد کاربر صرفاً به تماس ها، پیام های متنی و دفترچه تلفن دسترسی داشته و هر چیز دیگری جز اینها غیر فعال می شود. در بخش امکانات ارتباطی، بلوتوث نسخه 4.0 و Wi-Fi و 802.11n را می بینیم که در آن پشتیبانی از Wi-Fi Direct تعریف شده ولی متأسفانه از فناوری تازه تر و پرسرعت تر Wi-Fi 802.11ac پشتیبانی نمی شود. یک مورد جالب حضور گیرنده رادیویی FM است که به ندرت می توانیم در محصولات رده بالا اثری از آنها ببینیم. لازم به ذکر است که برای اجرای تست ها (جز BatteryXPRT) باتری کاملاً شارژ شده، گوشی روی مد Normal قرار گرفته و به پریز برق متصل بود.

جایگاه خود را مستحکم کرده است. دلیل اصلی گرایش سازندگان ابزارهای هوشمند قابل حمل به این معماری، محدودیت های انرژی مصرفی در این دستگاه ها است. در big.LITTLE هسته های پردازشی قدرتمند با هسته های بهینه شده به لحاظ انرژی مصرفی پیوند می خورند تا بسته به نیاز سیستم عامل و نرم افزارها، در مواردی چون چت و ارسال ایمیل از هسته های کم مصرف و در کاربردهایی چون بازی سه بعدی و عکاسی از حضور هسته های قدرتمند استفاده شود.

در Ascend Mate7 هوآوی از چیپست ۲۸ نانومتری و ۳۲ بیتی ساخت خود HiSilicon Kirin 925 استفاده کرده که در ساختار آن چهار هسته پردازشی قدرتمند ARM Cortex-A15 در فرکانس ۱/۸ گیگاهرتز با چهار هسته کم مصرف ARM Cortex-A7 در فرکانس ۱/۳ گیگاهرتز ترکیب شده اند (جدول یک مشخصات فنی این گوشی را نمایش می دهد). همچنین هوآوی بسیاری از نرم افزارهای درون اندروید را برای مصرف انرژی کمتر بهینه کرده است. با نگاهی به نتایج تست ها (جدول دو) می بینیم که این هشت هسته قدرت پردازشی زیادی را در اختیار کاربر می گذارند. البته پردازنده گرافیکی Mali-T628 اندکی پایین تر از پردازنده Adreno 330 به کار رفته در سری Snapdragon 8XX شرکت کوالکام ظاهر می شود، اما در کل عملکرد خوبی دارد. این فیلتر بسته به میزان RAM در دو مدل عرضه می شود. اولی با ۲ گیگابایت RAM و ۱۶ گیگابایت فضای ذخیره سازی داخلی و دیگری با RAM ۳ گیگابایتی و ۳۲ گیگابایت حافظه داخلی. اگر مدل نخست را انتخاب کردید، آگاه باشید که حدود ۱۱ گیگابایت آن در اختیار شما بوده و مابقی توسط اندروید و اپلیکیشن ها اشغال شده است. البته امکان نصب کارت های microSD و افزایش فضا تا ۱۲۸ گیگابایت فراهم شده است.

Mate7 گوشی رده بالایی به شمار می آید و در آن نیز از سخت افزاری رده بالا استفاده شده است. از این رو انتظار داریم چیپ حافظه داخلی eMMC درون آن هم رده بالا

شماره گیر عددی را به سمت چپ یا راست هدایت می کند تا بزرگی فیلتر مانع از لذت کار یک دستی با آن نشود. لیست Notification ها نیز فرمت جالبی داشته و پیام ها و رویدادهای مختلف به زیبایی و با نمایش تاریخ و ساعت وقوع زیر یکدیگر مرتب شده اند (تصویر ۴).

بخش تنظیمات (Settings) خود به دو بخش General (که خلاصه ای از پرکاربردترین تنظیمات را در برمی گیرد) و دیگری All (که هیچ میانه ای با خلاصه گویی ندارد!) تقسیم شده است. با اندکی پیمایش در All یک گام شمار (Pedometer) ساده را می یابید و مهم تر و بسیار ارزشمندتر از آن قسمت تنظیمات سنسور اثر انگشت را پیدا می کنید. هوآوی ادعا می کند که این سنسور سرعت و دقت بسیار بالایی داشته و با اولین تماس قفل گوشی را می گشاید. همین طور مدعی است که حتی انگشتان مرطوب هم مانع عملکرد آن نمی شوند (تصویر ۵). کاربر می تواند تا پنج انگشت مختلف را برای قفل گشایی تعریف کند و تمامی داده ها در بخشی ویژه درون چیپست مرکزی و به صورت کد شده ذخیره می شوند که صرفاً خود سنسور به آن دسترسی دارد.

زمان شناسایی و تعریف هر اثر انگشت، شش اسکن مختلف از آن گرفته می شود تا دقت و سرعت پاسخدهی افزایش یابد. تجربه استفاده ما نشان داد که سنسور Mate7 به ادعاهای هوآوی بسیار نزدیک است، اگر چه از پس انگشتان مرطوب خیلی هم خوب برنمی آید و میزان رطوبت باید واقعاً ناچیز باشد تا به درستی جواب دهد. در آخر اینکه در زمانی که صفحه نمایش خاموش است، باز هم سنسور بیدار بوده و حضور انگشت شما را تشخیص می دهد و با یک تماس صفحه نمایش را روشن کرده و قفل دستگاه را می گشاید.

سخت افزار و کارایی

معماری big.LITTLE شرکت ARM چند وقتی است مسیر خود را به خوبی در دنیای موبایل یافته و



جدول ۲

Ice Storm: 15257 Ice Storm Extreme: 9231	3D Mark
Main Test: 42517 HTML5 Test: 11907 CPU Test (Single Thread): 6369 CPU Test (Multi Thread): 24991	AnTuTu Benchmark
Sequential Read: 60.7 MB/s Sequential Write: 10.48 MB/s	AndroBench
Score: 10105	CPU Prime
Single-Core: 902 Multi-Core: 3346	GeekBench 3
Native: 61 fps 720p: 212 fps	Basemark GUI
Overall: 822 System: 1739 Memory: 366 Graphics: 841 Web: 853	Basemark OS II
Medium Quality: 15841 High Quality: 6480	Basemark X
Native Score: 64520 Java Score: 27938 Overall Score: 42570	CF-Bench
Manhattan: 8.5 fps Manhattan Offscreen 1080p: 8.0 fps T-Rex: 17.3 fps T-Rex Offscreen 1080p: 16.5 fps	GFXBench 3
Performance Tests: 261 User Experience Tests: 98	MobileXPRT 2013
Battery Life (Wi-Fi): 26.3 hours Performance Score: 1358	BatteryXPRT 2014

نتیجه‌گیری

آنچه Ascend Mate7 را خاص می‌کند نه اندازه بزرگ صفحه‌نمایش آن است، نه بدنه با کیفیت فلزی و نه قدرت پردازشی بالایی که ارائه می‌دهد. تک‌تک اینها را جای دیگر هم می‌توانید ببینید، اما ترکیب آنها با هم و در کنار سنسور لمسی درخشان و یک باتری ۴۱۰۰ میلی‌آمپر ساعتی است که این فیلت را از بسیاری دیگر متمایز می‌سازد. اینکه هواوی یک شرکت چینی است، هنوز برای بسیاری که در پی برند هستند، می‌تواند به سدی برای تجربه و خرید Mate7 بدل شود. خوب است که به تدریج از این اندیشه فاصله بگیریم و ارزش‌های واقعی را مبنای انتخاب خود قرار دهیم.

جدول ۱

HiSilicon Kirin 925، چهار هسته ۱/۸ گیگاهرتزی Cortex-A15 و چهار هسته ۱/۳ گیگاهرتزی Cortex-A7، پردازنده گرافیکی Mali-T628	چیپست
شش اینچ، وضوح ۱۹۲۰×۱۰۸۰ پیکسل، تراکم ۳۶۸ پیکسل در اینچ، محافظ صفحه Corning Gorilla Glass 3	صفحه نمایش
دو گیگابایت RAM و ۱۶ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی داخلی/سه گیگابایت RAM و ۳۲ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی داخلی (هر دو قابل افزایش با microSD تا ۱۲۸ گیگابایت)	حافظه
۱۳ مگاپیکسل، فلش LED، فوکوس خودکار و لمسی، ثبت موقعیت مکانی، تشخیص چهره و لبخند، عکاسی پانوراما و HDR، فیلم‌برداری 1080p، دوربین جلو پنج مگاپیکسل، فیلم‌برداری 720p	دوربین
شتاب سنج، ژيروسکوپ، قطب نما، مجاورت، سنسور نور محیط، تشخیص اثر انگشت	سنسورها
اتصال Wi-Fi 802.11n دو بانده با پشتیبانی از Wi-Fi Hotspot و Wi-Fi Direct، بلوتوث 4، GPS، NFC، FM radio	امکانات ارتباطی
لیتیوم پلیمر با ظرفیت ۴۱۰۰ میلی‌آمپر ساعت	باتری
۱۵۷×۸۱×۷/۹ میلی‌متر، ۱۸۵ گرم	ابعاد و وزن
Android 4.4.2	سیستم‌عامل

خوشبختانه امکان کنترل صوتی عکسبرداری وجود داشته و پس از فعال کردن آن در بخش تنظیمات، تنها یک کلمه "Cheese" با ثبت عکس فاصله دارید! سنسور اثر انگشت نیز می‌تواند نقش دکمه شاتر را گرفته و به جای آن انجام وظیفه کند. در نهایت و در مد Video می‌توانید از دنیای پیرامون خود با وضوح Full HD فیلم تهیه کنید. به دوربین جلو و سنسور پنج مگاپیکسلی آن می‌رسیم. کیفیت این دوربین در حد خود خوب بوده و در مقایسه با دیگر پنج مگاپیکسلی‌های رقیب کم‌نمی‌آورد. دیگر اینکه مد Beauty همراه با عکاسی پانوراما، یادداشت صوتی، کنترل صوتی و ثبت Watermark در اینجا هم حضور دارند.

خواهد بود. اپلیکیشن دوربینی که هواوی روی Mate7 گذاشته امکانات گسترده‌ای ندارد اما محیط آن به زیبایی طراحی و دسته‌بندی شده و در عین حال که کار با آن ساده است و می‌تواند نیازهای عمومی را در حد معقولی پوشش دهد (تصویر ۷). در محیط اصلی سه مد Beauty، Photo و Video با یک حرکت افقی انگشت فعال می‌شوند. در مد Beauty چهره به طور خودکار و پس از عکاسی از لک و ناهمواری پاکسازی شده و ظاهری زیباتر به فرد می‌دهد. به همین منظور اسلایدی در بالای دکمه شاتر قرار گرفته که از یک تا ۱۰ درجه‌بندی شده و با افزایش آن شدت تغییرات و پاکسازی افزایش می‌یابد. در تجربه‌ای که داشتیم متوجه شدیم که در درجه پنج به بالا چشم‌ها به شکلی نا متعادل درشت می‌شوند، آنقدر که غیرعادی بودن آنها را فوراً در خواهید یافت.

مد Photo حالت پیش‌فرض و اصلی دوربین بوده که در آن می‌توانید به عکاسی معمول، HDR یا پانوراما بپردازید، از قابلیت All-focus برای ثبت تصویری با امکان تغییر فوکوس پس از عکاسی بهره ببرید، عکس‌ها را با یادداشت صوتی ۱۰ ثانیه‌ای همراه کنید یا موقعیت مکانی و وضع آب‌وهوا را در قالب Watermark در گوشه عکس‌ها بچسبانید. از منظر کیفیت عکس، دوربین اصلی در محیط باز و در نور روز تصاویر خوب و با حرارت رنگ متعادلی را ثبت می‌کند. در محیط‌های بسته نیز اگر میزان نور کافی باشد، کیفیت عکس‌ها همچنان قابل قبول است. برای محیط‌های کم‌نور، امکان تنظیم ISO تا ۸۰۰ یا در حالت خودکار فراهم شده و با وجودی که سیستم حذف نویز دوربین خیلی خوب عمل می‌کند، اما فدا شدن جزئیات تصویر بی‌آیند غیرقابل اجتناب آن خواهد بود. اینجااست که حضور یک لرزشگیر یا اپتیکال به خوبی ارزش خود را نشان می‌دهد، چیزی که باید افسوس نبودش را بخوریم! تصویر ۸، ۹ و ۱۰. عکاسی HDR امکان ارزشمندی است که در اینجا نیز دیده می‌شود، اما به نظر می‌رسد الگوریتم مورد استفاده هواوی در این دوربین چندان موثر نباشد و بخش‌های فرو رفته در سایه آنقدری که انتظار داشتیم روشن نشوند.

رقبـا

Samsung Galaxy Note 3

سری نوت‌سامسونگ با استایلوس S-Pen و گستره وسیعی از قابلیت‌های سخت‌افزاری را نمی‌توان به سادگی نادیده گرفت! صفحه نمایش ۵/۷ اینچی Super AMOLED با وضوح 1080p، چیپست مرکزی Exynos 5 Octa 5420 یا Snapdragon 800، دوربین اصلی ۱۳ مگاپیکسلی و دریایی از سنسورها، نوت ۳ را به رقیبی متفاوت برای Ascend Mate7 تبدیل می‌کنند.



LG G3

این گوشی با صفحه نمایش ۵/۵ اینچ می‌تواند در رده فیلت‌ها قرار گیرد، با آنکه اندازه صفحه نیم اینچ کوچک‌تر است، اما در مقابل دقت تصویر بسیار بالاتری را ارائه می‌دهد. دوربین نیز دارای لرزشگیر اپتیکال و همچنین سیستم فوکوس لیزر است که باعث می‌شود در محیط کم‌نور کارایی خوبی از خود نشان دهد.

پیشنهاد سخت‌افزار

کسانی که می‌خواهند فیلتی زیبا و با کیفیت، قدرتمند و دارای سنسور اثر انگشت داشته باشند، آنان که باتری پر ظرفیت برایشان اهمیت بالایی دارد.

مزایا و معایب

↓ استفاده از اندروید قدیمی 4.4.2، قرارگیری بلندگوی اصلی در پشت دستگاه، نبود لرزشگیر نوری (OIS)، عدم پشتیبانی از Wi-Fi ac، عدم امکان فیلم‌برداری 4K

↑ طراحی زیبا و ارگونومی با بدنه‌ای باریک و فلزی، نسبت بالای صفحه‌نمایش به بدنه؛ قدرت پردازشی بالا، استفاده از دو آنتن داخلی، باتری پر ظرفیت، مد Ultra برای افزایش عمر باتری، سنسور اثر انگشت نسبتاً سریع و دقیق، دوربین اصلی و سلفی خوب، حجم صدای خوب بلندگوی اصلی، تم‌های زیبا و متنوع

امتیاز نهایی: 10/8.7

ارزش: 10/8.5

طراحی: 10/9.0

امکانات: 10/8.8

راندمن: 10/8.7

امتیاز بندی:



سایت و شماره تماس:
۲۶۱۱۲۸۶۲ - www.dayasystem.com
گارانتی و قیمت:
دایا سیستم - ۱ میلیون و ۱۲۹ هزار تومان

به صرف طبیعت!

کسانی که به دل طبیعت می‌زنند و به گشت‌وگذار در آن می‌پردازند، می‌دانند که داشتن یک دوربین خوب در این شرایط می‌تواند به ثبت لحظات کمک کرده و خطرات خوبی از سفر به جا بگذارد. مشکل اینجاست که دوربین‌ها اغلب ابزارهای ظریفی هستند و ممکن است تاب و تحمل مقاومت در برابر شرایط سخت را نداشته باشند. به همین خاطر سازندگان دوربین‌های دیجیتال برخی از محصولات خود را به استفاده در شرایط سخت اختصاص می‌دهند تا این دسته از افراد بتوانند عکس‌هایی خوب و با کیفیت در طبیعت به ثبت برسانند. دوربین‌های Tough از محصولات الیمپوس جزو همین دسته هستند که برای مدت زمان طولانی در سبد محصولات این کمپانی قرار دارند.

OLYMPUS

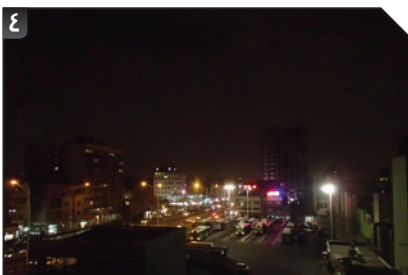
TOUGH TG-620

محیط‌های پر نور نیز قابل استفاده است. در سمت راست صفحه نمایش، دکمه‌های کنترلی که تعدادشان چندان هم زیاد نیست قرار دارند. دکمه منو، نمایش راهنما، جوی استیک، نمایش عکس‌ها و فیلم‌برداری کل دکمه‌های موجود در رابط کاربری را تشکیل می‌دهند (تصویر ۲). این دوربین دارای سنسور ۱۲ مگاپیکسلی CMOS (اندازه 1/2.3 اینچ) است که در برابر آن لنز ۲۸-۱۴۰ میلی‌متر با دیافراگم F3.9-F5.9 قرار دارد. الیمپوس عادتاً نه چندان پسندیده دارد و آن استفاده از اتصال USB اختصاصی خودش و متفاوت با استانداردهای موجود است که باعث می‌شود مجبور شوید کابل شارژ را همواره به همراه داشته باشید. باتری دوربین از نوع لیتیوم یون بوده و با ظرفیت ۹۰۰ میلی آمپر ساعت عمر باتری مناسبی را ارائه می‌دهد. این دوربین به خوبی از کارت‌های حافظه با ظرفیت بالای SDXC پشتیبانی کرده و می‌تواند از کارت حافظه سری

طبق آنچه روی بدنه نوشته شده، این دوربین تا ۱/۵ متر در برابر سقوط و عمق پنج متری آب و دمای منفی ۱۰ درجه سانتی‌گراد مقاوم است. بدنه این دوربین ترکیبی از پلاستیک و فلز است و نباید انتظار داشت مقاومت در برابر سقوط و ضربه در حد مدل TG-820 که کاملاً فلزی است داشته باشد. در کل دو درپوش برای دوربین در نظر گرفته شده که یکی باتری و کارت حافظه و دیگری پورت USB و خروجی تصویر HDMI را می‌پوشاند. درپوش‌ها دارای قفلی دو مرحله‌ای هستند تا تصادفی باز نشده و ایجاد مشکل نکنند. همچنین داخل درپوش‌ها لایه‌ای سیلیکونی قرار دارد تا مانع از ورود آب و گرد و غبار به داخل آن شود. در لبه بالایی دکمه شاتر نسبتاً بزرگ به همراه کلید بزرگنمایی و روشن و خاموش قرار گرفته‌اند (تصویر ۱). در بخش پشت نیز صفحه نمایش سه اینچی با دقت تصویر ۴۶۰ هزار نقطه قرار دارد که نور آن قابل تنظیم بوده و در

طراحی و مشخصات فنی

طراحی این دوربین دقیقاً از همان سبک و سیاق دیگر تولیدات سری Tough پیروی کرده و به همین خاطر با یک نگاه ساده می‌توان فهمید که این دوربین از سری محصولات مقاوم الیمپوس است! لنز دوربین به نحوی طراحی شده که از بدنه خارج نشود و بزرگنمایی تصویر از طریق حرکت عدسی‌ها در داخل بدنه صورت می‌گیرد. با این حال روی لنز هیچ پوششی در نظر گرفته نشده و تماس انگشت با آن محتمل است. لنز اندکی به داخل بدنه فرو رفته تا احتمال آسیب دیدن آن در برابر ضربه کاهش یابد. بدنه نیز از پلاستیک فشرده براق و آلومینیوم ساخته شده و اثر انگشت تاحدودی روی آن باقی می‌ماند. بخش خوب در مورد طراحی این است که الیمپوس رنگ‌بندی‌های مختلفی برای این دوربین در نظر گرفته و از این بابت می‌تواند کاربران مختلف را راضی نگه دارد.



شدیدی دارد، اما باز هم می‌توان این تصویر را به‌عنوان یک دوربین کامپکت تا حدودی قابل قبول دانست (تصویر ۴). در مقایسه با بهترین دوربین‌های موبایل، TG-620 کیفیت بهتری دارد، اما در مقایسه با دوربین‌های کامپکت حرفه‌ای، TG-620 در رده پایین‌تری قرار می‌گیرد.

نتیجه‌گیری

کمپانی الیمپوس در آخرین سری از دوربین‌های مستحکم Tough سعی کرده تا محصولی با بدنه جمع‌وجور و طراحی مناسب و در عین حال مقاوم ارائه دهد. آنچه TG-620 ارائه می‌دهد کیفیت مناسب عکس‌ها در کنار ویژگی‌های مناسب به‌عنوان یک دوربین کامپکت مقاوم است. TG-620 را می‌توان محصولی پایین‌تر از TG-820 (با بدنه تمام فلزی) و بالاتر از TG-320 در نظر گرفت. با این حال دوست داشتیم الیمپوس کمی تنظیمات دستی دوربین را افزایش می‌داد تا دست کاربر در عکاسی باز شود و بتواند از امکانات دوربین در شرایط بیشتری استفاده کند.

Eye-Fi (مجهز به اتصال Wi-Fi داخلی) نیز روی آن استفاده کرد و عکس‌ها را به‌صورت بی‌سیم به کامپیوتر انتقال داد. این دوربین دارای سیستم لرزشگیر به‌صورت سخت افزاری (TruPic VI) و نرم‌افزاری (iHS) است که متأسفانه غیرفعال کردن حالت نرم‌افزاری آن وجود ندارد. این سیستم لرزشگیر عملکردی مناسب در محیط‌های با نور کم داشته و همان‌طور که در تصویر مشخص است، این دوربین عکس‌هایی با کیفیت مناسبی در شب ثبت می‌کند. در ضمن سیستم لرزشگیر در زمان فیلم‌برداری نیز قابل استفاده است.

رابط کاربری و کارایی

به‌عنوان یک دوربین کامپکت، TG-620 رابط کاربری بسیار ساده‌ای دارد که برای کاربران آماتور مناسب خواهد بود (با این حال دوست داشتیم قابلیت‌ها و ویژگی‌های رابط کاربری کمی بیشتر بود). در پیچیده‌ترین حالت ممکن، الگوی یک سوم برای عکاسی، هیستوگرام، نمایش تعداد عکس‌های قابل گرفتن و میزان فیلم‌برداری باقیمانده کل اطلاعاتی هستند که روی صفحه نمایش دیده می‌شود (تصویر ۳). با فشردن شاتر تا نیمه، سرعت شاتر و دیافراگم نمایش داده شده و در صورت لزوم به کاربر اختطاری برای تأثیر منفی لرزش دست نمایان می‌شود. ستون سمت راست گزینه‌های مختلف را در بر گرفته که بیشتر شامل گزینه‌های پیش فرض می‌شوند که خوشبختانه تعدادشان هم کم نیست و حتی شامل گزینه‌های پانوراما، HDR و عکاسی سه بعدی نیز می‌شود. تنها در حالت P این امکان در اختیار آن قرار می‌گیرد که مقدار ISO و White Balance (شامل دو گزینه قابل ذخیره توسط کاربر) را خودتان تغییر دهید.

با تغییر در میان‌شش دسته‌بندی اصلی، گزینه‌های قرار گرفته در پایین هر یک نیز تغییر می‌کند. برای مثال با انتخاب SCN، مجموعه گزینه‌های پیش فرض عکاسی نمایان می‌شوند که هر یک با توضیحی کاربر را درباره نحوه رفتار آن گزینه پیش فرض راهنمایی می‌کند. بدنبود که الیمپوس برخی از این گزینه‌ها همچون عکاسی HDR یا سه بعدی را از زیرمجموعه SCN خارج می‌کرد و گزینه‌ای

اختصاصی برایشان اختصاص می‌داد. صحبت از عکاسی سه بعدی شد که این کار با ثبت دو عکس که در آن لنز کمی توسط خود کاربر جابه‌جا می‌شود صورت می‌گیرد. از آنجا که صفحه نمایش دوربین سه بعدی نیست، باید نتیجه کار را روی یک تلویزیون سه بعدی تماشا کنید و اگر نتیجه دوست داشتنی نباشد، شاید فرصت دوباره برای ثبت همان عکس را نیابید!

TG-620 به شکلی هنرمندانه رنگ‌ها را ثبت کرده و نور تصویر نیز به شکلی قابل قبول ثبت می‌شود. در نور روز جزئیات تصویر در تمام نقاط عکس مناسب بوده و در نهایت بزرگنمایی نیز تصویر نهایی مناسب است. در محیط داخل نیز نور تصویر و رنگ‌ها مناسب است، اما سیستم کاهش نویز مقداری از جزئیات تصویر را از بین می‌برد. حالت ماکرو دوربین می‌تواند از فاصله سه سانتی‌متری از سوژه عکس بگیرد. در این حالت می‌توان LED دوربین را نیز روشن کرد تا سوژه نور بیشتری داشته باشد، اما همین نور گاهی اوقات مشکل ساز می‌شود و ممکن است نتیجه نهایی راضی‌کننده نباشد. در نور شب، با آنکه سیستم کاهش نویز فعالیت

رقبا

Canon Powershot D30

کانن با آنکه سابقه کمتری در تولید دوربین‌های مقاوم دارد، اما کار خود را خوب بلد است. D30 با سنسور ۱۲ مگاپیکسلی، دارای بزرگنمایی چهار برابر بوده و علاوه بر داشتن GPS، از ماکرو یک سانتی‌متری نیز بهره می‌برد.



Fujifilm FinePix X150

کمپانی فوجی فیلم نیز مجموعه‌ای متنوع از دوربین‌های کامپکت و جمع‌وجور دارد. یکی از موارد نزدیک به دوربین TG-620 دوربین کامپکت Finepix X150 است که دارای سنسور ۱۴ مگاپیکسلی و بزرگنمایی پنج برابر است و در عین حال از GPS نیز بهره می‌برد.

پیشنهاد سخت‌افزار

اگر جزو طبیعت‌گردانی هستید که می‌خواهید با خیال راحت به دل طبیعت زده و در شرایط مختلف به عکاسی و فیلم‌برداری بپردازید، TG-620 گزینه‌ای مناسب خواهد بود.

مزایا و معایب

↓ جوی استیک پشت گوشی، لنز فاقد کاور، بست پایه پلاستیکی، اتصال USB متفاوت، کارایی متوسط پانوراما و HDR، فاقد GPS، امکانات عکاسی دستی بسیار محدود

↑ بدنه مقاوم در برابر ضربه، آب‌گرد و غبار و دمای منفی ۱۰ درجه سانتی‌گراد، کیفیت مناسب تصاویر، سرعت مناسب، فلاش دوگانه، پشتیبانی از زبان فارسی، راهنمای کامل بخش‌های مختلف

امتیاز نهایی: 7.8/10

ارزش: 7.0/10

طراحی: 8.4/10

امکانات: 8.0/10

راندمن: 8.1/10

امتیاز بندی:

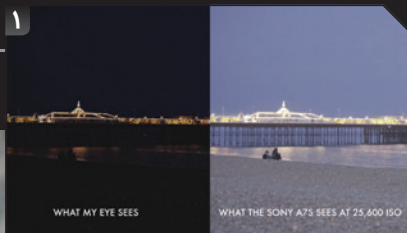
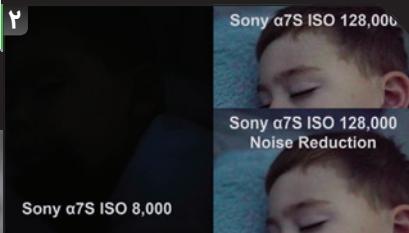
شوالیه تاریکی

α7s



مشخصات فنی دوربین Sony A7s

حسگر: CMOS با اندازه ۳۵/۸×۲۳/۹ و دقت تصویر دوازده مگاپیکسل
 نقاط فوکوس: ۲۵ نقطه عکسبرداری و قابلیت دنبال کردن سوژه در حین فیلمبرداری
 نمایشگر: تا ۷۰۰۰۰۰۰ نقطه با دقت ۹۲۱۰۰۰ نقطه از نوع TFT بدون قابلیت لمسی
 فلاش: بدون فلاش سرخود با امکان اتصال فلاش خارجی
 عکاسی پی‌درپی: پنج فریم بر ثانیه و Bracketing سه و پنج فریم بر ثانیه
 فرمت فیلمبرداری: MPEG-4 ، AVCHD ، XAVC S
 صدا: استریو با قابلیت اتصال میکروفون، بلندگوی تک کاناله روی دوربین
 حافظه: پشتیبانی از کارت حافظه SD/SDHC/SDXC و Memory Stick Duo/Pro Duo



و نسبتاً عایق در برابر رطوبت و خاک ساخته شده است. A7s برای عکسبرداری تنها به نمایشگر سه اینچی خود متکی نیست. یک منظره یاب نیم اینچی با دقت ۲۳۵۹ می تواند برای کادربندی با این دوربین استفاده شود. اغلب دوربین های در این رده فاقد منظره یاب هستند با منظره یاب کوچکی دارند، اما منظره یاب A7s با بزرگنمایی 0.71x کاملاً تصویری بزرگ و طبیعی را در چشمی دوربین نمایش می دهد و به محض نزدیک شدن به چشم، تصویر LCD را خاموش می کند تا مصرف انرژی به حداقل برسد. نکته منفی درباره این منظره یاب چشمی و نمایشگر با کیفیت این است که مصرف باتری بسیار زیادی دارند. به دلیل بدنه کوچک این دوربین، باتری به کاررفته در آن حجم چندانی ندارد و برای یک جلسه عکاسی روزانه عادی احتمالاً به یک باتری جانبی دیگر نیز احتیاج پیدا می کنید. این مشکل برای فیلم برداری با این دوربین بیشتر به چشم می آید و بعید به نظر می رسد که برای فیلم برداری از آن بتوانید با یک باتری سر کنید.

همچنین در این دوربین سخت افزارهای ارتباط بی سیم و NFC و WiFi نیز گنجانده شده که می توانند با ترکیب ترم افزار اختصاصی PlayMemories سونی روی تلفن های هوشمند، به صورت بی سیم عکس های گرفته شده را منتقل یا روی شبکه های بی سیم و اینترنت منتشر کنند.

فیلم برداری

تصاویر ویدئویی A7s فوق العاده با کیفیت و دقیق با رنگ هایی کاملاً واقعی است. پردازشگر فوق العاده پرسرعت Bionz X در این دوربین می تواند در هنگام فیلم برداری 4K اطلاعات هر پیکسل از تصویر را دقیقاً از پیکسل مترادف آن روی حسگر استخراج کند. سرعت ضبط ویدئوها ۲۴ و ۲۵ فریم در حالت 4K و ۶۰ فریم بر ثانیه در حال Full HD (۱۹۲۰×۱۰۸۰) است. در صورت فیلم برداری با فرمت HD (۱۲۸۰×۷۲۰) (پیکسل) سرعت فیلم برداری دوربین می تواند تا صد فریم بر ثانیه افزایش یابد که تقریباً پنج برابر آرام تر از تصویر ویدئوی معمول ۲۴ فریم بر ثانیه است. این سرعت برای فیلم برداری از حرکات ورزشی یک فوتبالیست یا اسکی باز با بالاترین جزئیات ممکن کاملاً مناسب است.

می آید، کیفیت فوق العاده بالا در نور کم است. تست های نویز تصویر این دوربین نشان می دهد که تقریباً هیچ دوربین Full Frame دیگری در جهان نیست که بتواند در نور کم تصویری مانند A7s ارائه دهد، همچنین محدوده پویا (Dynamic Range) این دوربین یعنی فاصله بین نور کم و زیاد، بیشتر از دوربین های فول فریم هم رده خود است. حساسیت به نور (ISO) در این دوربین در محدوده بین ۱۰۰ تا ۴۰۹۶۰۰ متغیر است. البته باید در نظر داشته باشید که مانند دوربین های دیگر، عکاسی در بالاترین حساسیت دوربین در اغلب موارد غیر قابل استفاده است، اما تصاویر گرفته شده در حساسیت بین ISO 3200 تا ISO 128000، برخلاف اغلب دوربین ها کاملاً قابل چاپ و مورد پذیرش است.

در تصویر یک، مقایسه ای بین آنچه چشم انسان می بیند و آنچه که دوربین Sony A7s در ISO 25600 ثبت می کند نمایش داده شده است. در تصویر دوم، مقدار ISO تا 128000 افزایش یافته و می توان عملکرد خوب این دوربین در این میزان حساسیت به نور را مشاهده کرد. سیستم کاهش نویز نیز کارکردی موثر داشته است. در نهایت در تصویر سوم مقایسه ای بین تصویر دوربین Sony A7s با Canon 5D Mark III در زمان غروب خورشید صورت گرفته است.

فول فریم برای تصاویر ویدئویی

وقتی برای اولین بار سونی یک حسگر فول فریم را در بدنه کوچک ILC قرار داد یک مشکل جدید هم پدیدار شد: اینکه مانند لنزهای E این شرکت که مخصوص این دوربین ها ساخته شده بود روی دوربین های فول فریم باعث برش تصویر می شدند. A7s هم از این قاعده مستثنا نیست و استفاده از لنزهای سری E سونی روی آن موجب کاهش دقت تصویر دوربین تا هشت مگاپیکسل می شود؛ بنابراین اگر نمی خواهید از آداب تواریهای مخصوص تبدیل این لنزها استفاده کنید باید لنزهای جدیدتر سری FE را تهیه کنید که متأسفانه هنوز چندان عمومیت پیدا نکرده و تنوع زیادی ندارند.

بدنه این دوربین دقیقاً براساس A7 اصلی با آلیاژ منیزیم

سونی یکی از شرکت هایی بود که خیلی زود به ساخت دوربین های بدون آینه با لنز قابل تعویض روی آورد. این دوربین ها که با نام مخفف ILC شناخته می شوند، معمولاً اندازه ای کوچک دارند و به دلیل حذف آینه اغلب از برخی قابلیت های دوربین های DSLR مانند فوکوس پرسرعت Phase Detection برخوردار نیستند و به همین دلیل می توانند در هنگام فیلم برداری عملکرد بهتری از خود نشان دهند و از این لحاظ یک سروگردن بالاتر از هم تاهای DSLR خود قرار می گیرند؛ اما سونی A7s تنها یک دوربین بدون آینه دیگر مانند دیگر نمونه های مشابه موجود نیست. حسگر فول فریم این دوربین کیفیتی بالاتر از Canon 5D Mark III از خود نشان داده و تنها دوربین با حسگر فول فریم در جهان است که می تواند از تمام سطح حسگر خود برای فیلم برداری با رزولوشن 4K استفاده کند. Sony A7s یک هیولای بزرگ در بدنه ای کوچک است!

چرا حسگر سونی A7s مهم است؟

حسگر دوربین A7s به طور کامل از نو طراحی شده است؛ اما در همان بدنه A7 و A7r با دقت تصویر پایین تر قرار گرفته است. در مقایسه با دقت تصویری ۲۴ مگاپیکسل دوربین A7 و ۳۶ مگاپیکسل A7r، دقت تصویر ۱۲ مگاپیکسلی A7s ممکن است کمی عجیب به نظر برسد؛ اما به نظر می رسد این سیاست جدید شرکت های دوربین سازی و ساخت حسگر است که دقت تصویر بالا را در مقابل کیفیت و حساسیت بالاتر قربانی می کنند. با این حال این انتخاب برای کاربران حرفه ای که خریداران احتمالی این دوربین هستند کاملاً منطقی است. اگر خریداران اصلی این دوربین را عکاسان حرفه ای در نظر بگیریم، به شکل منطقی دوربین A7s دوربین دوم آنها خواهد بود. این انتخاب نه به قابلیت ها و امکانات، بلکه به شکل استفاده و تجهیزات جانبی آنها مربوط می شود. این عکاسان هرگز از Sony A7s برای چاپ عکس های بیلوردی استفاده نمی کنند و چاپ تصاویر آن تا اندازه A2 کاملاً کافی و راضی کننده است. کاربران غیر حرفه ای نیز معمولاً چاپ بزرگ تر از این ابعاد را انتظار ندارند. اما در مقابل آنچه از خرید دوربین Sony A7s به دست



سخت‌افزار 8.7

سایت و شماره تماس:
۸۷۷۰۶ - www.matin.ir
گارانتی: داده‌پرداز رایانه متین

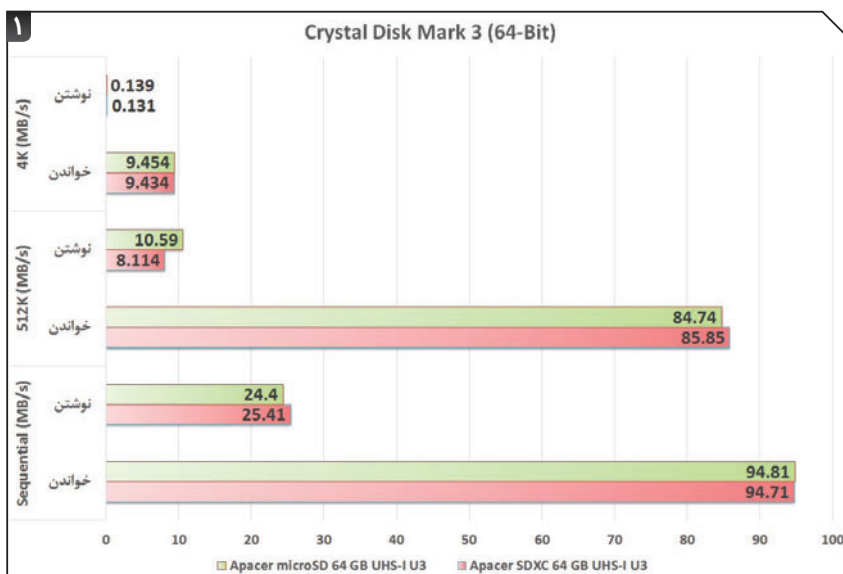
فصل 4K
Apacer
UHS-I U3 64GB

3.0 در مادربرد Gigabyte Z87X-D3H سنجیدیم (تصویر ۱). هر دو کارت حافظه به خوبی توانسته‌اند به سرعت خواندن ذکر شده روی کارت حافظه دست‌یافته و امتیاز خوبی کسب کنند. با این حال سرعت نوشتن اطلاعات فاصله زیادی از آن چیزی دارد که ذکر شده است. البته این به معنای کند بودن یا کارایی پایین در زمان فیلم‌برداری 4K نیست، زیرا همین میزان سرعت نوشتن اطلاعات نیز به خوبی می‌تواند از پس ضبط فیلم با دقت 4K و نرخ فریم بالا برآید.

به ترتیب به ۹۵ و ۸۵ مگابایت در ثانیه می‌رسد. آپسر در این سری از رنگ مشکی استفاده کرده و برچسب روی حافظه نیز سرعت و استاندارد به کاررفته را نمایش می‌دهد. نمادهای 4K و 3D نیز به ما می‌گویند که این نوع حافظه برای چه کاربردی ایده‌آل و مناسب خواهد بود. برای بررسی کارایی کارت‌های حافظه از کارت‌خوان حافظه Apacer AM531A که از پورت USB 3.0 پشتیبانی می‌کند، سرعت این کارت حافظه را با اتصال به پورت

یکی از ویژگی‌هایی که اکثر کاربران از گوشی‌های هوشمند پرچم‌دار در نسل حاضر انتظار دارند قابلیت فیلم‌برداری 4K است؛ آنکه توسط دوربین موبایل انجام‌شده و در مقایسه با دوربین‌های دیجیتالی ممکن است کیفیت پایین‌تری داشته باشد، اما بازهم قابلیتی است که بسیاری به دنبال آن بوده و از داشتن آن لذت می‌برند. با این حال این ویژگی یک نکته منفی نیز دارد و آن اشغال حجم بالایی از حافظه در زمان فیلم‌برداری یا عکس‌برداری با دقت تصویر بالا است. به همین سبب اکثر دارندگان گوشی‌های هوشمند با فضای ذخیره‌سازی محدود ممکن است با کمبود فضا مواجه شوند. به همین خاطر دارندگان گوشی‌های اندرویدی یا دوربین‌های عکاسی و فیلم‌برداری با دقت بالا باید به دنبال حافظه‌ای جانبی برای ذخیره اطلاعات بگردند. مساله دیگری که در مورد حافظه‌های قابل استفاده برای دوربین‌های سریع با قابلیت فیلم‌برداری 4K مطرح است، سرعت مناسب برای انتقال اطلاعات است تا دوربین بتواند با سرعتی بالا حجم بالای اطلاعات را روی حافظه ذخیره کند.

خوشبختانه کسانی که استانداردهای مختلف ذخیره‌سازی را برعهده‌دارند به این موضوع نیز اندیشیده و استاندارد UHS-I U3 برای انواع کارت‌های حافظه معرفی کرده‌اند. سازندگان مختلف نیز از کارت‌های حافظه با این استاندارد و سرعت بالا استقبال کرده و مدل‌های متنوعی را روانه بازار کرده‌اند. در این میان کمپانی آپسر نیز نمونه‌ای از این سری حافظه‌ها در دو نوع SD و microSD ارائه کرده که به گفته سازنده سرعت خواندن و نوشتن در آنها



رقبـا

SanDisk Extreme Plus

محصولات SanDisk همواره جزو گران‌قیمت‌های بازار بوده‌اند و اگر بخواهید یک نمونه با استاندارد UHS-I 3 را در اختیار داشته باشید، باید هزینه بسیار بالایی متحمل شوید که شاید چندان منطقی نباشد. این سری نیز در دو سایز SD و microSD و در ظرفیت‌های مختلف ارائه شده است.



ADATA XPG SDXC 64GB

این حافظه پرسرعت نمونه‌ای ایده‌آل از سرعت و کارایی است. نتایج تست سرعت انتقال اطلاعات بسیار نزدیک به آن چیزی است که سازنده روی جعبه ذکر کرده است و می‌تواند انتخابی عالی برای کسانی باشد که سرعت برایشان در درجه اول اهمیت قرار دارد.

دارندگان گوشی‌های با قابلیت فیلم‌برداری 4K، کسانی که فایل‌های حجیم روی گوشی و تبلت خود جای‌جا می‌کنند، عکاسان حرفه‌ای که به حافظه‌های مقاوم و قابل اطمینان نیاز دارند

مزایا و معایب

⬆️ **سرعت خواندن اطلاعات بسیار بالا، وجود مبدل به همراه نسخه microSD، مقاوم در برابر رطوبت، دما، میدان مغناطیسی و اشعه X**

⬆️ **امتیاز نهایی: 8.7/10** | **امکانات: 9.0/10** | **طراحی: 9.1/10** | **ارزش: 8.0/10** | **امتیاز بندی: 8.7/10**

نگاهی به تازه‌ترین قابلیت‌های بلوتوث نسخه 4.2

جهش آبی

هم کاهش یافته است.

در انتها، Bluetooth LE سرعت انتقال داده بیشتری را به خود می‌بخشد. افزایش سرعت با افزایش حجم بسته‌های داده (packets) تا ۱۰ برابر به‌دست می‌آید و نسبت به گذشته، سرعت کلی تا ۲/۵ برابر افزایش می‌یابد. در نسخه‌های پیشین حداکثر حجم داده اصلی (payload) درون هر بسته ۱۰۲۱ بایت بود و اکنون فیلدهای تازه‌ای به بخش Header بسته‌ها اضافه شده که به داده‌های بیشتری اجازه قرارگیری در هر بسته را می‌دهد. در نسخه ۴.۰ بلوتوث، حداکثر سرعت انتقال داده تئوری برای BLE به ۲۶۰ کیلوبیت بر ثانیه می‌رسید و اکنون در نسخه 4.2 این سرعت به ۶۵۰ کیلوبیت بر ثانیه رسیده است. مسلماً این سرعت‌ها هرگز در کاربردهای عملی و روزمره به طور کامل قابل دستیابی نیستند، اما همین افزایش سرعت به ابزارهای بیشتری امکان اتصال و ارتباط همزمان را می‌دهد. به‌جز ویژگی افزایش سرعت ارتباطی، دیگر قابلیت‌هایی که تا اینجا از آنها سخن گفته شد همگی به طور نرم‌افزاری و با به‌روزرسانی میان‌افزار (firmware) روی سخت‌افزار قدیمی فراهم می‌شوند و فقط افزایش حجم بسته‌هاست که به استفاده از سخت‌افزاری تازه نیازمند است.

همچون ترموستات و لامپ هوشمند را به اینترنت، بی‌هیچ واسطه‌ای و به طور مستقیم فراهم می‌سازد. این دسترسی به لطف فناوری 6LoWPAN یا low power wireless personal area network over IPv6 ممکن می‌شود و توسط آن، شبکه‌های کوچک با انرژی مصرفی کم از دستگاه‌های هوشمند شکل می‌گیرد که همگی دارای آدرس IP بوده و قادرند بی‌نیاز از وسیله‌ای میانه همچون گوشی هوشمند، به اینترنت متصل شوند. مجموعه SIG اندکی امنیت بیشتر را چاشنی بلوتوث 4.2 کرده است. بیکن‌های بلوتوث (Bluetooth Beacons) دستگاه‌هایی هستند که در فروشگاه‌ها، فرودگاه‌ها و دیگر مکان‌های عمومی از طریق بلوتوث تبلیغات یا اطلاعاتی را در اختیار افراد حاضر در آن مکان قرار می‌دهند. در حال حاضر این بیکن‌ها می‌توانند به‌عنوان ابزاری برای ردیابی مردم به‌کار گرفته شوند. به‌عنوان مثال، فروشگاه‌های بزرگ می‌توانند به گونه‌ای بیکن‌ها را برنامه‌ریزی کنند که جابه‌جایی خریداران در بخش‌های مختلف فروشگاه را ردیابی کنند. چنین چیزی ممکن است برای برخی ناخوشایند باشد و نوعی تجاوز به حریم خصوصی به حساب آید. به همین جهت، امکان فیلتر کردن آدرس MAC بلوتوث دستگاه فراهم شده و در کنار آن به‌عنوان بخشی از قابلیت‌های تازه BLE، مصرف انرژی ارتباطی با بیکن

همان‌طور که می‌دانید، بلوتوث استاندارد جهت برقراری ارتباط بی‌سیم میان دستگاه‌های مختلف است که برای فعالیت در محدوده فرکانسی ۲/۴ تا ۲/۴۸۸ گیگاهرتز تعریف شده و برد اندکی دارد. قابلیت‌ها و امکانات بلوتوث توسط مجموعه‌ای به نام SIG یا Bluetooth Special Interest Group تعریف شده و توسعه می‌یابد و به‌تازگی ویرایشی را تحت عنوان بلوتوث 4.2 منتشر کرده که ویژگی‌های جدید ارزشمندی در درون خود دارد و می‌تواند تأثیری شگرف بر آینده ارتباطی دستگاه‌ها داشته باشد.

امکان اتصال از طریق بلوتوث را امروزه می‌توانیم در دستگاه‌های بسیاری از جمله گوشی‌های موبایل و ابزارهای پوشیدنی همچون ساعت‌های هوشمند بیابیم. در ابزارهای موبایل همیشه محدودیت تأمین انرژی به‌واسطه محدودیت ابعاد دستگاه یکی از دغدغه‌های همیشگی سازندگان بوده و به همین جهت غالباً توسعه‌دهندگان بلوتوث این مورد را در نظر می‌گیرند که با ارائه هر نسخه‌ای از این استاندارد، میزان انرژی مصرفی هم کاهش یابد.

اینترنت اشیا یا IoT طی چند سال آینده رشد بسیار چشمگیری خواهند داشت و از این‌رو در بلوتوث نسخه 4.2 برای پشتیبانی و بهره‌مندی از بازار رو به رشد آن، امکان تازه‌ای به قابلیت‌های فناوری Bluetooth Low Energy (BLE) افزوده شده که دسترسی ابزارهایی



نسل چهارم TP-LINK M7350

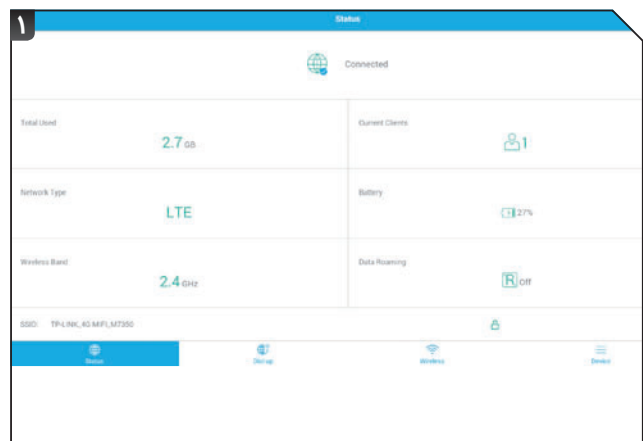
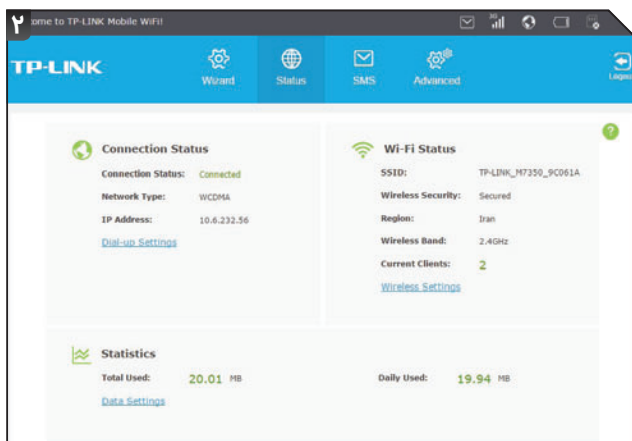
سخت افزار 8.4

سایت و شماره تماس:
۸۸۷۲۱۹۱۷ - www.sazgar.com
گارانتی: سازگار

بالاخره پس از کش و قوس های فراوان پای شبکه مخابراتی نسل چهارم نیز به ایران باز شد. حالا این فرصت برای کاربران ایرانی وجود دارد تا بتوانند از اینترنت با سرعت بالا روی گوشی هوشمند و تبلت خود لذت ببرند و در نقاط مختلف به فضای وب دسترسی داشته باشند. البته این را هم می دانیم که مشکلات آنتن دهی و موارد دیگری که از قدیم همواره با آن درگیر بوده ایم همچنان وجود دارد و ممکن است در هر نقطه ای نتوان از شبکه نسل چهارم بهره برد. یک گروه مهم از کاربران اینترنت سیم کارت کسانی هستند که قصد دارند از اینترنت پرسرعت روی لپ تاپ یا

دستگاهی فاقد اتصال اینترنت استفاده کرده یا می خواهند. اتصال اینترنت همراهشان را با دیگران به اشتراک بگذارند. در این حالت کاربر یا باید از یک گوشی هوشمند اتصال اینترنتی را به اشتراک بگذارد که از بابت توان مصرفی و کاهش باتری دستگاه چندان مقرون به صرفه نیست یا به سراغ مودم های با قابلیت پشتیبانی از سیم کارت برود که نمونه های 3G آن در بازار زیاد است، اما شاید نتوان محصولات زیادی با قابلیت پشتیبانی از شبکه 4G پیدا کرد. مودم M7350 یکی از همان معدود نمونه های موجود است که می تواند از شبکه های 4G پشتیبانی کند. ابعاد

دستگاهی فاقد اتصال اینترنت استفاده کرده یا می خواهند. اتصال اینترنت همراهشان را با دیگران به اشتراک بگذارند. در این حالت کاربر یا باید از یک گوشی هوشمند اتصال اینترنتی را به اشتراک بگذارد که از بابت توان مصرفی و کاهش باتری دستگاه چندان مقرون به صرفه نیست یا به سراغ مودم های با قابلیت پشتیبانی از سیم کارت برود که نمونه های 3G آن در بازار زیاد است، اما شاید نتوان محصولات زیادی با قابلیت پشتیبانی از شبکه 4G پیدا کرد. مودم M7350 یکی از همان معدود نمونه های موجود است که می تواند از شبکه های 4G پشتیبانی کند. ابعاد



یا هر دو) و Data Roaming را تغییر دهید. حرکت عجیب TP-Link در طراحی این منو، نمایش کلمه عبور شبکه Wi-Fi به شکلی عمومی است که سطح ایمنی کار با دستگاه را پایین می‌آورد. برای دسترسی به پانل کاربری هیچ‌گونه نرم‌افزاری برای پلتفرم‌های موبایل طراحی نشده و باید از پانل تحت وب استفاده کرد. اگر با پلتفرم موبایل (گوشی یا تبلت) به پانل وارد شوید، امکاناتی بسیار محدود شامل تغییر کلمه عبور شبکه بی‌سیم، ریست کردن دستگاه، مشاهده وضعیت شبکه، شارژ و دستگاه‌های متصل و چند قابلیت ساده دیگر در اختیار خواهید داشت (تصویر ۱). این ویژگی به شکلی غیرضروری محدودکننده بوده و ممکن است برای برخی از کاربران دردسرساز باشد.

اگر SMS برایتان رسیده باشد، امکان خواندن آن از طریق نسخه موبایل پانل وجود نداشته و باید حتماً نسخه دسکتاپ آن پانل را مشاهده کنید (این کار از طریق استفاده از حالت Desktop Mode برخی مرورگرهای تحت موبایل نیز قابل انجام است). در این پانل می‌توانید دسترسی کاملی به SMS ها داشته باشید و بخش‌های مختلف را تغییر دهید. امکان استفاده از MAC Filtering تنها در این پانل فعال است و همچنین می‌توان تعیین کرد که کارت حافظه از طریق Wi-Fi یا از طریق کابل قابل استفاده باشد. خوشبختانه برای استفاده از محتویات کارت حافظه روی پلتفرم موبایل، تنها داشتن یک File Manager باقابلیت خواندن درایوهای شبکه کافی خواهد بود (تصویر ۲).

در زمان تست تنها برخی از نقاط تهران آنتن دهی ناقص شبکه 4G را پشتیبانی می‌کردند و به همین خاطر در زمان تست سعی کردیم در نقطه‌ای قرار بگیریم که حداقل دارای آنتن کامل شبکه 3G باشد. تصویر ۳ نتیجه تست سرعت روی سه سرور مختلف (به ترتیب سرور شیراز، سرور اتصالات در امارات و سرور پارس آنلاین در تهران) را نمایش می‌دهد. قطعاً این اعداد با آنچه که در لیست مشخصات فنی این دستگاه می‌بینیم فاصله زیادی دارد، اما باید بدانید که رسیدن به حداکثر سرعت به سرویس‌دهنده بستگی زیادی دارد.

رقبـا

در حال حاضر نمونه‌های زیادی از مودم‌های 4G در بازار ایران وجود ندارد و تعدادشان بسیار کم است. آنچه فعلاً در بازار وجود دارد اکثر مودم‌های 3G هستند و البته پشتیبانی از شبکه 4G نیز بسیار محدود است. به همین خاطر حداقل در زمان نوشتن این مقاله می‌توان گفت که TP-Link M7350 محصولی بی‌رقیب است.

پیشنهاد سخت‌افزار

کسانی که به سطحی بالاتر از سرعت در شبکه‌های مخابراتی نیاز دارند، افرادی که دائم در سفر هستند و نمی‌خواهند دست به دامن اینترنت هتل یا مکان‌های دیگر باشند!

مزایا و معایب

➔ ابعاد نسبتاً بزرگ در مقایسه با نمونه‌های 3G، بدنه مستعد خش افتادن است، پانل تحت وب برای پلتفرم موبایل کامل نیست، کلمه عبور اتصال بی‌سیم به‌سادگی قابل دستیابی است

➔ پشتیبانی از نسل چهارم شبکه‌های مخابراتی، دارای مبدل برای سیم‌کارت‌های میکرو و نانو، پشتیبانی از کارت حافظه microSD، دسترسی به برخی تنظیمات اصلی از صفحه‌نمایش، امکان استفاده از کابل microUSB برای انتقال دیتا و دسترسی به اینترنت، اشتراک microSD از طریق وایرلس

امتیاز نهایی: 10/8.4

ارزش: 10/7.5

طراحی: 10/8.6

امکانات: 10/8.9

راندمن: 10/8.8

امتیاز بندی:

OOKLA SPEEDTEST				
3 RESULTS				
TYPE	TIME	DOWNLOAD	UPLOAD	PING
📶	Dec 21 17:16	1.23	0.46	66
📶	Dec 21 17:16	0.34	0.68	86
📶	Dec 21 17:12	0.79	0.48	55

گیگاهرتز قابل استفاده خواهد بود.

با توجه به استاندارد شبکه مخابراتی نسل چهارم، به کمک این مودم می‌توان به حداکثر سرعت دانلود و آپلود به ترتیب ۱۵۰ و ۵۰ مگابیت در ثانیه دست‌یافت که رقمی بسیار بالا به‌شمار می‌آید (قطعاً انتظار نداشتیم که با اپراتورهای فعلی حاضر در ایران به این اعداد دست یابیم؟! البته این نکته را باید بدانید که این دستگاه تنها برای شبکه‌های 4G نبوده و در شبکه 3G و 2G نیز قابل استفاده است. پشتیبانی از باندهای مختلف نیز این اطمینان را به شما خواهد داد که می‌توان از این دستگاه در بسیاری از کشورها استفاده کرد.

راه‌اندازی و استفاده

راه‌اندازی و استفاده از M7350 نیز مانند دیگر مودم‌های 3G است. کافی است سیم‌کارت را داخل دستگاه انداخته و آن را روشن کنید! ما برای تست از سیم‌کارت ایرانسل استفاده کردیم که اخیراً توانایی پشتیبانی از شبکه 4G را نیز دارد (البته به یاد داشته باشید امکان استفاده از این شبکه در حال حاضر به پوشش‌دهی آن بستگی دارد که در برخی مناطق موجود نیست). از آنجا که از پیش تنظیمات Wi-Fi برای دستگاه اعمال شده، از همان ابتدا می‌توانید به شبکه بی‌سیم دستگاه وصل شده و از اینترنت استفاده کنید. در ضمن این امکان وجود دارد که با اتصال دستگاه به کامپیوتر از طریق پورت USB، از اینترنت استفاده نمایید.

در حالت عادی روی صفحه‌نمایش نام اپراتور، پیغام‌های دریافتی، میزان آنتن دهی، میزان اطلاعات ارسالی و دریافتی و شبکه پشتیبانی شده نمایش داده می‌شود. با فشردن دکمه Menu در بالای دستگاه، منو ظاهر شده و از این طریق می‌توانید باند شبکه بی‌سیم، نوع شبکه (نسل سوم یا چهارم

طراحی و ساختار

قاب پشت مودم مانند قاب یک گوشی باز شده و در زیر آن باتری لیتیوم یونی با ظرفیت ۲۵۵۰ میلی‌آمپر ساعت قرار گرفته است. به گفته TP-Link این باتری می‌تواند تا ۱۰ ساعت شارژ برای کار با این دستگاه داشته باشد که البته این مساله وابستگی زیادی به میزان آنتن دهی و تعداد دستگاه متصل به مودم و همچنین میزان استفاده و نقل‌وانتقال اطلاعات دارد (پس‌روی مقداری کمتر از ۱۰ ساعت حساب کنید). در زیر باتری محل نصب سیم‌کارت (با اندازه استاندارد) و همچنین کارت حافظه microSD با حداکثر ظرفیت ۳۲ گیگابایت وجود دارد. یک نکته مثبت درباره این مودم، ارائه دو مبدل مخصوص سیم‌کارت‌های میکرو و نانو به همراه این محصول است تا امکان پشتیبانی از انواع سیم‌کارت‌ها وجود داشته باشد. شارژ دستگاه از طریق پورت micro USB پایین دستگاه صورت می‌گیرد و آداپتور شارژ نیز به همراه مودم ارائه می‌شود.

با باز کردن بدنه دستگاه می‌بینیم که در داخل بدنه، دو آنتن برای Wi-Fi در نظر گرفته شده و نگاهی به لیست مشخصات فنی دستگاه نشان می‌دهد که M7350 از دو باند ۲/۴ و ۵ گیگاهرتز در استاندارد شبکه 802.11n پشتیبانی می‌کند که حرکتی جالب به‌شمار می‌آید. آنتن‌های مربوط به شبکه‌های مخابراتی نیز در دو سمت آن قرار گرفته‌اند. شبکه بی‌سیم از سیستم رمزنگاری WPA-PSK/WPA2-PSK به طور کامل پشتیبانی کرده و قابلیت MAC Filtering را نیز در اختیارتان قرار می‌دهد. اتصال Wi-Fi امکان اتصال همزمان ۱۵ نفر را فراهم می‌کند. با این حال در هر لحظه تنها یکی از باندهای ۲/۴ یا پنج

نتیجه‌گیری

مودم TP-Link M7350 انتخابی خوب برای کسانی است که دستگاهی همه‌کاره نیاز دارند و دسترسی به شبکه پرسرعت نیز برایشان مهم است. برخی از ایراداتی که قبلاً به مودم‌های 3G داشتیم در این دستگاه برطرف شده و حالا می‌توان از طریق اتصال Wi-Fi به محتویات کارت حافظه دسترسی داشت. همچنین می‌توان مودم را به پورت USB سیستم وصل کرده و علاوه بر شارژ شدن باتری، از اتصال اینترنت آن نیز بهره برد. با این حال همچنان برخی ایرادات عجیب (از جمله پانل وب بسیار محدود برای نسخه موبایل و نمایش کلمه عبور شبکه بی‌سیم روی صفحه‌نمایش دستگاه) در این دستگاه دیده می‌شود که امیدواریم سازنده برای برطرف ساختن آنها چاره‌ای بیاندیشد.



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

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

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

❑ چگونه می توانم مشترک نشریه شوم؟

❑ هزینه اشتراک (برحسب شش ماه یا یک ساله سفارشی) را محاسبه و به شماره حساب جاری جام ۱۹۵۰۱۴۵۵۶۹ یا شماره کارت ۰۱۷۱-۰۴۰-۱۰۴۰-۳۳۷۱-۶۱۰۴ 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.

❑ چرا باید مشترک ماهنامه سخت افزار بشوم؟

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

فرم اشتراک نشریه سخت افزار

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

❑ تمديد اشتراک

❑ اشتراک جدید

❑ شماره اشتراک:

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

صندوق پستی: ۷۳۱۳-۱۹۳۹۵

کدپستی: ۱۳۱۴۶۶۳۱۸۷

تلفکس: ۶۶۴۷۷۹۵۸ و ۶۶۴۷۷۹۶۳

مشترکان گرامی به دلیل مشکلات پستی اشتراک نشریه تنها به صورت سفارشی خواهد بود.
(هزینه اشتراک یکساله سفارشی نشریه، ۴۰ هزار تومان و شش ماهه، ۲۰ هزار تومان است).