



عکس‌ها از آتلیه
رایانه‌خبر

قدرت‌نمایی ال‌جی بررسی گوشی LG Optimus 4X HD

هومن سیاری | Sayyari@ComputerNews.ir

بررسی دقیق‌تر

شاید اولین چیزی از P880 که هر کسی را به سوی خود جلب خواهد کرد طراحی بی‌نقص آن باشد مخصوصاً اگر مدل سفید رنگ آن را ببینید! هر چند طراحی بدنه آن به iPhone 4S شباهت دارد ولی خیلی از آن ظریف‌تر و زیباتر است. ال‌جی برخلاف سامسونگ از لبه‌های تیز و طراحی مستطیلی شکل استفاده کرده است که این باعث زیباتر شدن P880 نسبت به Galaxy S-III گردیده است. قاب پشت گوشی هم چرمی شکل طراحی شده تا از لیز خوردن آن جلوگیری شود. تنها ۲ دکمه بر روی گوشی مشاهده می‌شود که یکی برای روشن و خاموش کردن است و دیگری برای افزایش و کاهش صدا. ۳ دکمه لمسی هم در پایین بدنه قرار دارد که بسیار جالب طراحی شده‌اند. فقط وقتی می‌توانید آنها را ببینید که آنها را لمس کنید و در غیر اینصورت به هیچ عنوان دیده نمی‌شوند.

یکی دیگر از جذابیت‌های P880 ابعاد و وزن آن است، جایی که ضخامت ۸٫۹ میلی‌متری آن خودنمایی می‌کند و خود را به عنوان یکی از گوشی‌های باریک در کنار وزن سبک ۱۳۳ گرمی آن معرفی می‌کند. توجه داشته باشید که در این ضخامت ناچیز یک پردازنده ۴ هسته‌ای در حال کار است! ضمناً وزن ۱۳۳ گرم نسبت به یک گوشی ۴٫۷ اینچی بسیار پایین محسوب

اگر خاطرتان باشد در شماره ۸۰ ماهنامه رایانه خبر در مقاله‌ای تحت عنوان «گوشی‌های هوشمند سال ۲۰۱۲» به بررسی فناوری‌های نوینی که در این سال رواج می‌یابند پرداختیم. در این مقاله به گوشی‌های ۴ هسته‌ای هم اشاره کردیم که ارمغان سال ۲۰۱۲ هستند. در حال حاضر، ۳ گوشی ۴ هسته‌ای در بازار مطرحند:

LG Optimus 4X HD یا همان P880، HTC One X و دیگری Samsung Galaxy S-III (که در شماره ۸۲ مورد بررسی قرار گرفت). در این شماره قصد داریم گل سر سبد ال‌جی را مورد بررسی قرار دهیم.

گوشی‌های ۴ هسته‌ای

مدتها صحبت از این بود که اپل گوشی iPhone 5 خود را به پردازنده ۴ هسته‌ای مجهز خواهد کرد و از قدرت پردازشی آن هم مطالب زیادی در انواع رسانه‌ها منتشر شد. اما اپل به‌حدی تعلل کرد که حالا خریداران برای انتخاب یک گوشی ۴ هسته‌ای انتخاب‌های فراوانی دارند و این در حالی است که اپل گوشی ۴ هسته‌ای خود را هنوز عرضه نکرده است! لازم به ذکر است که گوشی‌های ۴ هسته‌ای دیگری هم از سوی سایر برندهایی که کمتر در ایران فروش دارند مثل Huawei هم تولید شده است. حال در نبود اپل رقابت بین اندرویدی‌های ۴ هسته‌ای شدت گرفته است و آن کسی برنده خواهد بود که خاص‌تر باشد!

امتیاز
9.8 / 10

کارایی
امکانات
طراحی
قیمت به کارایی

مشخصات فنی

OS: Android OS, v4.0.3 (Ice Cream Sandwich)
CPU: Nvidia Tegra3 Quad-core 1.5 GHz Cortex-A9
GPU: ULP GeForce
Display: True HD IPS, 16M colors, 720x1280 pixels, 4.7 inches (~312 ppi pixel density), Corning Gorilla Glass, Multi Touch
Memory: 1 GB RAM, 16GB internal, MicroSD up to 32GB
WLAN: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot
Bluetooth: v4.0 with A2DP, LE
Dual Camera: 8 MP, autofocus, LED flash + 1.3 MP
Sensors: Accelerometer, gyro, proximity, compass, barometer
Network: 2G, 3G
Extra: GPS, AGPS, NFC, Radio FM, TV-Out
Dimensions: 132.4 x 68.1 x 8.9 mm
Weight: 133 g

نقاط قوت

- صفحه نمایش عالی
- پردازنده قدرتمند
- طراحی بدنه زیبا
- بکارگیری تکنولوژی‌های هوشمند
- وزن کم

نقاط ضعف

- استفاده از بدنه پلاستیکی
- فاقد دکمه اختصاصی دوربین
- فاقد سیستم تشخیص صدا
- اسپیکرهای ضعیف و محل نامناسب آنها

گارانتی: ۲ سال طلایی

قیمت: ۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰ تومان

عرضه کننده: موبایل‌ای جی

www.LG.com/ir



سخن پایانی

P880 یکی از بهترین و کامل‌ترین گوشی‌های بازار است که در کنار قدرت بالا از ظرافت و زیبایی خاصی برخوردار است. ■

Geo-tagging برای درج مشخصات جغرافیایی محل گرفتن عکس بر روی عکس برخوردار است. این دوربین توانایی فیلمبرداری با کیفیت Full-HD و نرخ ۳۰ فریم بر ثانیه را هم دارد. لازم به ذکر است که P880 به یک دوربین ۱,۳ مگاپیکسلی دیگر در جلوی دستگاه برای مکالمه تصویری مجهز است.

امکانات ارتباطی آن هیچ نقصی ندارد هر چند از این گوشی انتظاری جز این هم نمی‌رفت. از بلوتوث ۴,۰ گرفته تا شبکه بی‌سیم و تبدیل شدن به اکسس پوینت و microUSB و GPS و AGPS و 3G و DLNA و NFC و ... همگی قابلیت‌های ارتباطی این گوشی هستند. بلوتوث ۴,۰ قابلیت جدیدی است که در کمتر گوشی‌ای می‌توان دید.

یکی از جذابیت‌های قابل توجه گوشی‌های قدرتمند، داشتن انواع و اقسام سنسورها است. سنسوری جهت چرخش خودکار محتویات صفحه نمایش، سنسوری جهت خاموش کردن خودکار صفحه نمایش مثلاً در هنگام مکالمه صوتی تا برخورد گوش با صفحه منجر به اجرای برنامه‌های مختلف نگردد، سنسوری جهت تشخیص نور محیط و تنظیم خودکار شدت روشنایی صفحه نمایش و سنسوری جهت تشخیص دَوَزان گوشی برای انجام انواع و اقسام بازی‌ها همگی بخشی از امکانات جالب P880 هستند.

البته لازم به ذکر است که به نظر می‌رسد قدرت اسپیکرهای P880 با سایر ویژگی‌های آن تطابق ندارد و کمی ضعیف عمل می‌کند. ضمن آنکه خروجی اسپیکرهای آن هم در جای نامناسبی تعبیه شده، به گونه‌ای که زیر دست قرار می‌گیرد و موجب کاهش بیشتر قدرت صدای خروجی می‌گردد.

از دیگر امکانات آن می‌توان به قطب‌نمای دیجیتالی، حذف خودکار نویز از صدا با استفاده از یک میکروفون اختصاصی، خروجی تلویزیون، به اشتراک گذاشتن فایل‌های چندرسانه‌ای برای سایر دستگاه‌ها از طریق شبکه بی‌سیم، رادیو FM، ضبط صدا، امکان تبدیل گوشی به یک اکسس پوینت، جک ۳,۵ میلی‌متری، پیش‌بینی متن ورودی و ده‌ها قابلیت جالب دیگر را نام برد.

می‌شود. ال‌جی این گوشی را در ۲ رنگ سفید و مشکی عرضه کرده است.

کیفیت صفحه نمایش ۴,۷ اینچی P880 چیزی نیست که بشود به راحتی از کنار آن گذشت. وقتی با این گوشی کار می‌کنید تازه معنای True HD IPS را حس خواهید کرد! رزولوشن بالای ۷۲۰×۱۲۸۰ در کنار چگالی ۳۱۲ پیکسل در هر اینچ یکی از بهترین LCDهای دنیا را رقم زده است. توانایی نمایش ۱۶ میلیون رنگ، پشتیبانی از HD، پشتیبانی از مالتی‌تچ و ضد خش بودن تنها بخشی از مشخصات صفحه نمایش P880 است.

استفاده از جدیدترین نسخه سیستم‌عامل اندروید که به بستنی حصیری شهرت دارد اولین نکته‌ای است که جلب توجه می‌کند. نسخه ۴,۰,۳ سیستم‌عامل اندروید با پیشرفت‌های بسیاری در بهبود راندمان گوشی، استفاده بهینه از پردازنده‌های ۴ هسته‌ای، پشتیبانی از تکنولوژی‌های جدیدی مثل NFC و ... ارایه شده است که به عنوان یک بستر مناسب برای P880 در نظر گرفته شده است.

پردازنده ۴ هسته‌ای P880 هم در فرکانس ۱,۵ گیگاهرتز کار می‌کند که راندمان بالایی را در گیم‌های HD نرم‌افزارهای محاسباتی و پردازش تصویر و صدا به ارمغان می‌آورد. این پردازنده توسط شرکت معروف NVidia سازنده معروف چیپ‌های گرافیکی ساخته شده است. در این چیپ از ۴ هسته پردازشی ARM Cortex A9 و چیپ گرافیکی ULP GeForce استفاده شده است. البته زمانی که مدتی با گوشی کار سنگین می‌کنید قسمت بالای آن گرم می‌شود که این گرما کمی نگران‌کننده به نظر می‌رسد!

دوربین اصلی این گوشی ۸ مگاپیکسلی بوده و از قابلیت‌های فوکوس خودکار و فلاش LED برخوردار است. از دیگر قابلیت‌های جالب آن تشخیص خودکار چهره و تشخیص خودکار لبخند را می‌توان نام برد. قابلیت لرزش گیر دست و فوکوس بر روی جایی که با انگشت مشخص می‌شود هم از دیگر ویژگی‌های آن است. در عین حال از قابلیت

	LG Optimus 4X HD	Samsung Galaxy S-III	Samsung Galaxy S-II
CPU	4-Cores 1.5 GHz Cortex-A9 Tegra3 NVidia	4-Cores 1.4 GHz Cortex-A9	2-Core 1.2 GHz Cortex-A9
GPU	ULP GeForce	Mali-400MP	Mali-400MP
Benchmark PI (ms)- Lower is Better	436	349	544
Smartbench 2011 Device	4348	4537	4002
Smartbench 2011 Game	2363	2970	2342
GLBenchmark 2.0 Egypt Standard (fps)	45	59	57.9
GLBenchmark 2.0 Egypt High (fps)	Not Supported	57	55.5
Quadrant Advanced	3510	4612	3452