



بررسی گوشی قدرتمند LG Optimus Black P970

هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir

از OpenGL 2.0 و Microsoft Shader Model 3.0 و گرافیک ۲ بعدی و ۳ بعدی پشتیبانی می‌کند و خیال گیرها را تا حدودی راحت می‌سازد.

صفحه نمایش این گوشی مثال زدنی است. یک LCD لمسی خازنی از نوع جدید nova با توانایی نمایش ۱۶ میلیون رنگ و رزولوشن ۴۸۰×۸۰۰ پیکسل و اندازه ۴ اینچ که از نوع Gorilla بوده و به این واسطه ضد ضربه و ضد خش می‌باشد. واقعیت این است که تا تصویر این صفحه نمایش را با چشم

پردازنده یک گیگاهرتزی در کنار چیپ گرافیک آن هم کمک می‌کند که P970 یکی از قویترین گوشی‌های بازار باشد. البته با توجه به اینکه گوشی‌های قدرتمند جدید همگی از پردازنده‌های دوهسته‌ای استفاده می‌کنند و خواهند کرد P970 در رقابت با آنها راه سختی را در پیش دارد. البته نگاهی به قیمت P970 نشان می‌دهد که چرا از پردازنده تک‌هسته‌ای استفاده شده است.

چیپ گرافیک P970 هم PowerVR SGX530 است که

سیستم عامل اندروید تمامی سازندگان تجهیزات سیار از گوشی موبایل گرفته تا تبلت‌ها را به شوق آورده که هر کدام به پشتوانه این سیستم عامل دوست‌داشتنی دستگاهی بهتر از بقیه بسازند. در این بین ال جی نه تنها دوست ندارد از قافله عقب بماند بلکه تمایل دارد که پیش‌تاز باشد. شاید به جرات بتوان گفت که گوشی‌های سری Optimus آمده‌اند تا قدرت ال جی را به رخ سایرین بکشند.

در این شماره قصد داریم یکی از گوشی‌های رده متوسط سری Optimus به نام Optimus Black P970 را مورد بررسی قرار دهیم.

مشخصات گوشی

مطابق معمول مشخصات اصلی این گوشی را از سایت شرکت سازنده در جدول ۱ گردآوری کردیم. نگاهی به جدول ۱ ما را متقاعد می‌کند که با یک گوشی حرفه‌ای روبرو هستیم. وقتی به قیمت آن توجه می‌کنیم می‌بینیم که قیمت مناسبی است و در نتیجه به شدت وسوسه می‌شویم که دل و روده آن را بیرون بریزیم تا از صحت و سقم اطلاعات جدول یک مطلع شویم.

نگاهی دقیق‌تر

سیستم عامل گوشی مورد نظر ما اندروید ۲,۲,۲ یا همان Froyo معروف است که بر روی اغلب گوشی‌های اندرویدی مشاهده می‌شود. با توجه به اینکه این گوشی یکی از بهترین گوشی‌های بازار است اگر از اندروید ۲,۳ بر روی آن استفاده می‌شد خیلی بهتر بود هر چند سازنده ادعا کرده که این سیستم عامل به راحتی قابل ارتقا به نسخه ۲,۳ است.

جدول ۱: مشخصات گوشی Optimus Black P970

سیستم عامل	اندروید ۲,۲,۲ Froyo
پردازنده	CPU: 1.0 GHz Cortex-A8 processor GPU: PowerVR SGX530
حافظه	حافظه داخلی: یک گیگابایت حافظه خارجی: کارت حافظه تا ۳۲ گیگابایت
صفحه نمایش	۴ اینچ خازنی لمسی، ۱۶ میلیون رنگ، ۴۸۰×۸۰۰ پیکسل، ضد ضربه و ضد خش (Gorilla Glass display)
دوربین	دوربین پشتی: ۵ مگاپیکسل، اتوفوکوس، فلاش LED دوربین جلویی: ۲ مگاپیکسل
امکانات ارتباطی	GSM 850/900/1800/1900, GPRS, EDGE, 3G شبکه بی‌سیم 802.11 b/g/n بلوتوث 2.1 + EDR microUSB v2.0 GPS, AGPS
سنسور	سنسور شتاب‌سنج برای چرخش اتوماتیک صفحه نمایش سنسور Proximity برای خاموش شدن اتوماتیک صفحه نمایش سنسور تشخیص نور محیط سنسور حرکتی برای تغییر عکس و موزیک بوسیله تکان دادن گوشی
باتری	Li-ion 1500mAh مکالمه مداوم: تا ۳۶۰ دقیقه مکالمه تصویری: تا ۱۰۰ دقیقه استندبای: تا ۳۷۵ ساعت
اندازه	۱۲۲×۶۴×۹,۲ میلی‌متر
وزن	۱۰۹ گرم
قیمت	۲۶۰ هزار تومان

شده است. نتایج جدول ۲ نشان می‌دهد که هر چند قیمت Optimus Black P970 حدود ۱۰۰ هزار تومان از HTC wildfire S بیشتر است ولی راندمان آن به مراتب بیش از این مبلغ بالاتر از آن است. با گشتی در بازار گوشی کشورمان و مقایسه گوشی‌های اندرویدی در محدوده قیمت ۳۰۰ تا ۵۰۰ هزار تومان شکی باقی نمی‌ماند که Optimus Black P970 برنده‌ای تمام عیار است.

نتیجه

واقعیت این است که Optimus Black P970 یکی از بهترین گوشی‌های اندرویدی در محدوده قیمتی خودش می‌باشد. انواع و اقسام امکانات Optimus Black P970 را به یکی از کامل‌ترین گوشی‌ها بدل کرده است.

اولین چیزی که هر بیننده‌ای را جذب خود می‌کند کیفیت بسیار خوب صفحه‌نمایش آن است که در واقع برگ برنده LG خواهد بود. با Optimus Black P970 شما حس گوشی‌های گران‌قیمت اندرویدی را با هزینه‌ای به مراتب کمتر پیدا خواهید کرد.

بعضی از مهم‌ترین قابلیت‌های مثبت این گوشی عبارتند از:

- کیفیت عالی صفحه نمایش
- قیمت مناسب
- وزن و ضخامت کم
- امکانات کامل

برخی از نقطه ضعف‌های Optimus Black P970 هم عبارتند از:

- استفاده از نسخه ۲٫۲ اندروید به جای ۲٫۳
- صاف بودن قاب پشت و امکان سر خوردن از دست
- نداشتن دکمه اختصاصی دوربین
- نداشتن دسترسی مستقیم به کارت حافظه (باید قاب پشت باز شود) ■

بیشتر از ۳٫۵ اینچ به نظر نمی‌رسد. در واقع تصور ذهنی ما از گوشی‌های ۴ اینچی گوشی‌های به مراتب بزرگ‌تر و ضخیم‌تر و سنگین‌تر است. این گوشی ۴ اینچی با انواع و اقسام قابلیت‌ها فقط ۱۰۹ گرم وزن و ۹ میلی‌متر ضخامت دارد که بسیار عالی است. ضمناً دکمه‌های ۴ گانه اندروید هم به صورت لمسی در پایین دستگاه تعبیه شده‌اند.

از دیگر امکانات جالب آن می‌توان به قطب‌نمای دیجیتالی، امکان اجازه به شخص دیگر برای کنترل گوشی شما و رفع اشکال آن از راه دور، به اشتراک گذاشتن فایل‌های چندرسانه‌ای برای پخش روی دستگاه‌های دیگر از طریق شبکه بی‌سیم، رادیو FM، ضبط صدا، امکان تبدیل گوشی به یک اکسس‌پوینت برای دادن اینترنت به سایر دستگاه‌ها، فرمان صوتی به گوشی برای اجرای برنامه یا گرفتن شماره خاصی، چک ۳٫۵ میلی‌متری و ده‌ها قابلیت جالب دیگر را نام برد.

تست راندمان

برای اینکه معیار مشخصی از قدرت گوشی‌های مبتنی بر اندروید داشته باشیم لابراتوار ماهنامه رایانه‌خبر برای اولین بار در ایران اقدام به ایجاد استاندارد برای سنجش قدرت و راندمان اینگونه گوشی‌ها کرد. در این استاندارد از جدیدترین و معتبرترین نرم‌افزارهای تست دستگاه‌های اندرویدی که در سایت‌های معتبر جهانی دیده می‌شود استفاده شده است و تمامی تست‌ها با شرایط یکسان در لابراتوار ماهنامه انجام می‌گیرد. با توجه به اینکه گوشی سامسونگ Galaxy SII در حال حاضر قوی‌ترین گوشی اندرویدی محسوب می‌شود لذا تصمیم گرفتیم که از این گوشی به عنوان یک معیار برای سنجش قدرت سایر گوشی‌ها نسبت به آن استفاده کنیم. از گوشی HTC Wildfire S هم به عنوان یک گوشی متوسط با قیمت بسیار مناسب اندرویدی به عنوان حد پایین استفاده کردیم. نتایج تست راندمان گوشی Optimus Black P970 نسبت به دو گوشی مذکور در قالب جدول ۲ آورده

خود نبینید نمی‌توانید کیفیت فوق‌العاده آن را تصور کنید. با صفحه نمایش nova در هر جایی، حتی زیر آفتاب هم می‌توانید به راحتی با گوشی کار کنید. ال‌جی می‌گوید که این صفحه نمایش به واسطه این فناوری‌ها تا ۵۰ درصد در مصرف باتری صرفه‌جویی می‌کند. آیا انتظار بیشتری از یک صفحه نمایش می‌توان داشت؟ دوربین اصلی این گوشی ۵ 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. در عین حال قابلیت Geo-tagging برای درج مشخصات جغرافیایی محل گرفتن عکس بر روی عکس را دارد. این دوربین توانایی فیلمبرداری با کیفیت HD و نرخ ۳۰ فریم بر ثانیه را هم دارد. لازم به ذکر است که P970 به یک دوربین ۲ مگاپیکسلی دیگر در جلوی دستگاه برای مکالمه تصویری مجهز است.

P970 امکانات ارتباطی کاملی هم دارد؛ هر چند از این گوشی انتظاری جز این هم نبود. از بلوتوث ۲٫۱ گرفته تا شبکه بی‌سیم و microUSB و GPS و 3G همگی قابلیت‌های ارتباطی این گوشی می‌باشند. یکی از جذابیت‌های کلیدی این نوع گوشی‌ها داشتن انواع و اقسام سنسورهاست که P970 هم به خوبی این نکته را رعایت کرده است. سنسوری جهت چرخش خودکار محتوای 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 تکان‌های گوشی تا مثلاً با تکان به سمت راست آهنگ بعدی و با تکان به سمت چپ آهنگ قبلی را پخش نماید، همگی بخشی از امکانات جالب P970 می‌باشند.

یکی از مهم‌ترین مزایای P970 در طراحی بی‌نقص بدنه است. جایی که یک صفحه نمایش ۴ اینچی طوری در این گوشی جای داده شده که در نگاه اول

	Samsung Galaxy SII GT-I9100	LG Optimus Black P970	HTC Wildfire S
CPU & GPU	CPU: 1.2 GHz Cortex-A9 Dual-core GPU: Mali-400MP	CPU: 1.0 GHz Cortex-A8 GPU: PowerVR SGX530	CPU: 600 MHz Snapdragon GPU: Adreno 200
Benchmark PI (ms)	544	1438	3115
Smartbench 2011 Device	4002	837	334
Smartbench 2011 Game	2342	1932	433
GLBenchmark 2.0 Egypt Standard (fps)	57.9	13.7	14
GLBenchmark 2.0 Egypt High (fps)	55.5	11.7	9.6
Quadrant Advanced	3452	1202	762
قیمت	۸۲۰ هزار تومان	۴۶۰ هزار تومان	۳۵۰ هزار تومان

جدول ۲: نتایج تست گوشی Optimus Black P970