



Galaxy Tab 10.1

رقیب iPad2

یا قاتل آن؟

هومن سیاری
Saryari@ComputerNews.ir

امکان دسترسی به اینترنت آن استفاده نمایید. برخی از کاربران از عدم پشتیبانی از سرویس مکالمه گلایه دارند که باید توجه داشت تبلتی با اندازه ۱۰ اینچ چندان مناسب مکالمه نیست! هر چند راه‌هایی برای انجام مکالمه توسط آن وجود دارد.

همه فن حریف مواجه هستیم. تقریباً از هر قابلیتی بهتریش گردآوری شده است. پشتیبانی از **سیم‌کارت** به صورت 3G یکی از قابلیت‌های مهم این تبلت است و این امکان را فراهم می‌سازد تا با قرار دادن یک سیم‌کارت در تبلت، از

در شماره ۶۸ رایانه‌خبر، در مقاله‌ای تحت عنوان «SAMSUNG Galaxy Tab، نوآوری یا گُرگُرگی» به بررسی تبلت ۷ اینچی سامسونگ پرداختیم. واقعیت این است که این تبلت با مشخصات منحصر به فردش، مثل اندازه ۷ اینچی و پشتیبانی از سیم‌کارت برای مکالمه، هنوز هم بی‌رقیب است.

در این شماره به بررسی یکی از جنجالی‌ترین محصولات سامسونگ یعنی تبلت ۱۰,۱ اینچی آن می‌پردازیم. حتماً شما هم از جار و جنجالی که بر سر این تبلت به پا شد، خبر دارید؛ دعوی حقوقی شدیدی که بین اپل و سامسونگ رخ داد و اپل ادعا کرد که سامسونگ تبلت ۱۰,۱ اینچی خود را از روی آپید ۲ کپی برداری کرده است. این دعوی حقوقی تا آن جا پیش رفت که به حکم دادگاه فروش تبلت ۱۰,۱ اینچی سامسونگ در اتحادیه اروپا و استرالیا ممنوع شد! اما اگر از این هیاهو خارج شویم، یک نکته به خوبی خود را نشان می‌دهد و آن قدرت رقابت بالای گلکسی ۱۰,۱ با آپید ۲ است که این چنین اپل را به تقلاً انداخته است.

مشخصات اصلی گلکسی تب ۱۰,۱

مطابق معمول مشخصات اصلی گلکسی تب ۱۰,۱ را از سایت شرکت سازنده در قالب جدول ۱ گردآوری نمودیم.

بررسی دقیق تر

نگاهی به جدول ۱ نشان می‌دهد که با یک تبلت

شبکه‌های تلفن همراه (فقط انتقال داده)	• EDGE/GPRS 850/900/1800/1900 • HSPA +21 850/900/1900/2100
اندازه صفحه نمایش	۱۰,۱ اینچ (۸۰۰ × ۱۲۸۰)
نوع صفحه نمایش	WXGA ۱۶ میلیون رنگ لمسی TFT و با دقت ۱۴۹ پیکسل در هر اینچ و ضد خش (گوریل)
سیستم عامل	آندروید ۲,۰,۱ (Honeycomb)
پردازنده	1.0 GHz Dual Core NVIDIA Tegra2
رم	• 1 GB RAM • 16 GB Internal Storage
اندازه	۲۵۶,۷ × ۱۷۵,۳ × ۸,۶ میلی‌متر
وزن	۵۶۵ گرم
امکانات ارتباطی	• Wi-Fi 802.11 a/b/g/n • Bluetooth 3.0 • DLNA
انواع سنسور	• سنسور شتاب‌سنج • سنسور دوران‌نما (تشخیص سرعت زاویه‌ای) • سنسور تشخیص شدت نور • قطب نما
دوربین	• ۳ مگاپیکسل با فلاش و اتوفوکوس • ضبط فیلم با دقت ۷۲۰ × ۴۸۰ پیکسل یا ۳۰ فریم در ثانیه • ۲ مگاپیکسل برای تماس تصویری و چت
سایر امکانات	• GPS و A-GPS • پشتیبانی از چند لمسی (Multi Touch) • کنترل دقت لمس • پخش فیلم Full-HD • جک ۳,۵ میلی‌متری اسپیکر یا هدفون
باتری	• حداکثر ۹ ساعت پخش مداوم فیلم • حداکثر ۷۲ ساعت پخش مداوم موزیک

سازندگان بازی‌ها در استفاده از آنها پیشتر هستند. گلکسی از یک **دوربین ۳** مگاپیکسل برای عکس و فیلم استفاده می‌کند. هر چند امروزه ۳ مگاپیکسل خیلی بالا نیست، اما کیفیت عکس دستگاه بالاست و این نشان از استفاده از یک لنز خوب دارد. این دوربین مجهز به فوکوس خودکار و یک فلاش خودکار LED است. البته می‌توان با کیفیت خوب ۷۲۰×۴۸۰ پیکسل با ۳۰ فریم در ثانیه هم فیلم‌برداری کرد. از یک دوربین ۲ مگاپیکسل هم برای تماس تصویری استفاده شده است.

پشتیبانی از **GPS** و **AGPS** هم یکی از ملزومات هر دستگاه موبایل است که گلکسی نیز از این قاعده مستثنا نیست. البته سرعت موقعیت‌یابی آن نسبت به دستگاه‌های مشابه بسیار خوب بود که نشان از استفاده از GPS قدرتمندتری دارد.

تست و بررسی

برای اینکه تصویری از قدرت گلکسی ۱۰,۱ داشته باشیم، آن را با گلکسی ۷ اینچ و گوشی قدرتمند گلکسی اس ۲ مقایسه کردیم و تعدادی از تست‌های استاندارد لابرآتوار را روی آن انجام دادیم. نتایج این تست‌ها در قالب جدول ۲ نشان داده شده است.

همانطور که در جدول ۲ می‌بینید، گلکسی تب ۱۰,۱ تقریباً قدرتی برابر با گوشی بسیار قوی گلکسی اس ۲ دارد، ضمن اینکه باید به خاطر داشته باشید که این گوشی یک نمایشگر ۴,۳ اینچی دارد، در حالی که گلکسی تب ۱۰,۱ از یک نمایشگر ۱۰,۱ اینچی استفاده می‌کند که به مراتب پردازش را مشکل‌تر می‌نماید. بنابراین نتایج این جدول به خوبی حاکی از قدرت پردازشی بالای گلکسی تب ۱۰,۱ دارد.

و اما سخن پایانی

از مهم‌ترین مزایای این دستگاه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- سرعت بسیار بالا در اجرای برنامه‌ها
- صفحه نمایش بسیار با کیفیت
- استفاده عالی از انواع سنسورها
- بدنه بسیار سبک و باریک

و از معایب اصلی این دستگاه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- عدم امکان مکالمه تلفنی
- قیمت بالا
- نداشتن پورت USB برای اتصال حافظه فلش
- نداشتن پورت HDMI
- رزولوشن پایین دوربین

اما نوآوری اصلی در این زمینه پشتیبانی از بلوتوث نسخه ۳ است که می‌تواند تا ۸ برابر سریع‌تر اطلاعات را منتقل کند (سرعت انتقال در بلوتوث نسخه ۲ برابر با ۳ مگابیت بر ثانیه و در نسخه ۳ برابر با ۲۴ مگابیت بر ثانیه است).

فناوری ارتباطی دیگر DNA است که یک شبکه بی‌سیم بین تجهیزات خانگی است و مثلاً گلکسی می‌تواند فایل‌های مالتی‌مدیای کامپیوتر شما را به صورت بی‌سیم نمایش دهد یا پخش کند و یا فایل‌های خود را در اختیار تلویزیون مجهز به DNA قرار دهد تا از طریق آن نمایش داده شود.

شبکه بی‌سیم با پشتیبانی از پروتکل 802.11n علاوه بر کار با استانداردهای فعلی شبکه‌های بی‌سیم (802.11 a/b/g)، می‌تواند در سرعت ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه هم به صورت بی‌سیم کار کند. همچنین امکان ارتباط با پورت‌های USB 2.0 را نیز دارد که البته این یکی از طریق کابل رابط صورت می‌گیرد. گلکسی مجهز به ۴ **سنسور** اصلی است که کار با آن را بسیار جذاب می‌کند:

سنسور Accelerometer که امکان تشخیص وضعیت فیزیکی دستگاه را فراهم می‌کند، اعم از اینکه دستگاه افقی، عمودی، کج، راست، در حال دوران و یا در حال حرکت است.

سنسور Geomagnetic که از طریق قدرت جاذبه زمین، امکان تشخیص جهت‌های اصلی را فراهم کرده و جهت حرکت دستگاه را تعیین می‌کند.

سنسور Gyro که امکان محاسبه موقعیت زاویه‌ای و سرعت تغییر سرعت زاویه‌ای را فراهم می‌کند.

سنسور Luminance هم شدت نور محیط را اندازه‌گیری می‌کند تا شدت روشنایی (Brightness) نمایشگر را برحسب آن تنظیم کند.

مجموع ۳ سنسور اولی کنترل کاملی را در تمامی محورهای حرکتی برای گلکسی ارائه می‌کند و انگیزه‌ای برای استفاده از نرم‌افزارهای وابسته به حرکت برای تولیدکنندگان فراهم می‌کند. البته

صفحه نمایش گلکسی تب ۱۰,۱ با اندازه ۱۰ اینچی و کیفیت بالای تصویر، چشم هر بیننده‌ای را نوازش می‌دهد. رزولوشن بالای ۱۲۸۰×۸۰۰ که حتی از آیفون ۲ هم بالاتر است، در کنار تراکم بالای پیکسل در هر اینچ تصاویر بدیعی را خلق می‌کنند. یادتان باشد که اندازه نمایشگر آیفون ۲ حدود ۹,۷ اینچ و رزولوشن آن ۱۰۲۴×۷۶۸ پیکسل است. فناوری جالب دیگری که در آن استفاده شده Multi Touch است که در گوشی‌های جدید از جمله iPhone دیده می‌شود. با مالتی تچ می‌توان کارهایی مثل زوم تصویر و رمزگذاری (توسط لمس نمایشگر به یک شکل خاص) را انجام داد.

ضخامت گلکسی تب ۱۰,۱ یکی از منحصربفردترین ویژگی‌های آن است. وقتی گلکسی تب ۱۰,۱ را می‌چرخانید و از پهلو نگاه می‌کنید، قطعاً متعجب خواهید شد. ضخامت ۸,۶ میلی‌متری آن حتی از آیفون ۲ که به باریک بودن شهرت دارد هم کمتر است. ضخامت آیفون ۲ حدود ۸,۸ میلی‌متر است.

وزن گلکسی تب ۱۰,۱ هم بسیار قابل توجه است. این تبلت زیبا تنها ۵۶۵ گرم وزن دارد که برای اندازه ۱۰ اینچی آن بسیار کم است. جالب توجه اینکه آیفون ۲ با آنکه کوچک‌تر است اما از گلکسی تب ۱۰,۱ سنگین‌تر است! وزن آیفون ۲ حدود ۶۰۷ گرم است.

سیستم عامل گلکسی تب ۱۰,۱ هم آخرین نسخه عملیاتی اندروید یعنی نسخه ۳ یا Honeycomb است که نسبت به نسخه ۲,۳ قابلیت‌های بیشتری دارد.

پردازنده گلکسی تب ۱۰,۱ هم یکی از قدرتمندترین پردازنده‌های تبلت و موبایل است. این پردازنده ۲ هسته‌ای در فرکانس یک گیگاهرتز عمل می‌کند و در کنار یک چیپ گرافیکی از عهده هر گیم و فیلمی بر می‌آید. گلکسی نمایشگاهی از **امکانات ارتباطی** است.

	Tablet Samsung Galaxy Tab 10.1» GT-P7500	Tablet Samsung Galaxy Tab7» P1000	Smart Phone Samsung Galaxy SII 4.3» GT-I9100
CPU & GPU	CPU: 1.0 GHz Cortex-A9 Dual-core GPU: ULP GeForce	CPU: 1.0 GHz Cortex-A8 GPU: PowerVR SGX540	CPU: 1.2 GHz Cortex-A9 Dual-core GPU: Mali-400MP
Benchmark PI (ms)	526	1477	544
Smartbench 2011 Device	3412	960	4002
Smartbench 2011 Game	2502	2116	2342
Quadrant Advanced	2130	1025	3452
قیمت	۹۸۰ هزار تومان	۸۰۰ هزار تومان	۷۵۰ هزار تومان

جدول ۲: مقایسه قدرت دو تبلت و یک گوشی از خانواده گلکسی سامسونگ