

SAMSUNG Galaxy Tab

نوآوری یا گرگ‌ری؟

هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir



چندی است که به هر محفلی که از جنس IT می‌روید، صحبت از iPad و Galaxy است. شرکت اپل با iPad و سامسونگ با Galaxy رقابت تنگاتنگی را در حوزه تازه ظهور Tablet آغاز کرده‌اند. ما در این مقاله سعی داریم "گالکسی" را مورد بررسی قرار دهیم.

تبلت چیست؟

تبلت‌ها نوعی از نت‌بوک‌های کوچک هستند که صفحه نمایش لمسی داشته و ورود اطلاعات به آنها از طریق یک قلم و بر روی صفحه نمایش صورت می‌گرفت. البته بعضی از مدل‌ها از کیبورد سخت‌افزاری نیز برخوردارند. معمولاً این دستگاه‌ها قابلیت تشخیص دستخط را نیز داشته و بدین ترتیب هر آن چیزی که توسط قلم روی صفحه نمایش آنها نوشته می‌شود به متن تبدیل می‌گردد.

شرکت‌های سونی، اپل، دل، ایسر و ... مدل‌های متنوعی از تبلت دارند که به دلیل استفاده از پردازنده‌های x86 و سیستم‌عامل ویندوز به آنها **تبلت پی‌سی** می‌گویند. اما چند صیاحی است که شرکت‌های جدیدی وارد عرصه رقابت شده‌اند و انحصار ویندوز و اینتل را شکسته‌اند. آنها از ویندوز و پردازنده‌های x86 استفاده نمی‌کنند و استفاده از قلم را هم منسوخ کرده‌اند و براساس تاچ (استفاده از انگشت دست) عمل می‌کنند، بنابراین به دستگاه‌های آنها **تبلت** می‌گویند. اولین شرکت فعال در این زمینه اپل بود که با iPad غوغایی به پا کرد و شرکت بعدی سامسونگ است که با Galaxy هیبت اپل را شکسته است.

مشخصات گالکسی

مطابق معمول مهم‌ترین مشخصات گالکسی را در قالب جدول ۱ گردآوری کرده‌ایم. با نگاهی به جدول مشخصات می‌توان دریافت که با چه دستگاهی مواجه هستید! کمتر امکان مهمی را می‌توان نام برد که در جدول ۱ ذکر نشده باشد. در این قسمت به اختصار به بررسی مهم‌ترین ویژگی‌های گالکسی می‌پردازیم:

۱. گالکسی از کلیه پروتکل‌های ارتباطی شبکه‌های موبایل پشتیبانی می‌کند، و از شبکه‌های GSM قدیمی تا شبکه‌های پرسرعت GPRS و EDGE و HSDPA 7.2 و 3G همگی تحت پوشش گالکسی هستند. بنابراین نباید نگران این بود که در کدام کشور هستید و یا اپراتور شما از کدام نسل مخابراتی پشتیبانی می‌کند. البته هر چه کیفیت سرویس اپراتور بالاتر باشد، بیشتر می‌توانید از امکانات اینترنت پرسرعت گالکسی بهره بگیرید.

۲. از صفحه نمایش گالکسی هر چه بگوییم کم گفته‌ایم! یک صفحه ۷ اینچی بسیار شفاف با دقت بسیار بالا که از فناوری LED استفاده می‌کند

و در عین حال در ساخت آن از فناوری گوریل هم استفاده شده است. این گونه نمایشگرها تقریباً ضد ضربه محسوب شده و ضد خش هستند. دقت نمایش آن ۱۰۲۴×۶۰۰ پیکسل است و از ۱۶ میلیون رنگ برای نمایش تصویر استفاده می‌کند. فناوری جالب دیگری که در آن استفاده شده Multi Touch است که در گوشی‌های جدید از جمله iPhone دیده می‌شود. با مالتی تاچ می‌توان کارهایی مثل زوم تصویر و یا رمزگذاری (توسط لمس نمایشگر به یک شکل خاص) را انجام داد. مثلاً وقتی دو انگشت خود را روی نمایشگر به هم نزدیک کنید، تصویر کوچک می‌شود و اگر انگشتان را از هم دور کنید تصویر بزرگ می‌شود و یا اگر انگشت خود را به شکل مثلاً عدد ۷ روی نمایشگر بکشید، نمایشگر خاموش می‌شود!

۳. شاید یکی از زیرکی‌های سامسونگ استفاده از سیستم‌عامل اندروید باشد، چرا که بازار سیستم‌عامل‌های رقیب بدجوری کساد است و در حال حاضر شرکتی برنده است که سوار بر موج اندروید شده و موج‌سواری می‌کند. واقعیت این است که در حال حاضر بهترین سیستم عامل تجهیزات

است. اما نوآوری اصلی در این زمینه پشتیبانی از بلوتوث نسخه ۳ است که می تواند تا ۸ برابر سریع تر نسبت به نسخه قبلی 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 DNLA است که یک شبکه بی سیم بین تجهیزات خانگی است که مثلا گالکسی می تواند فایل های مالتی مدیای کامپیوتر شما را به صورت بی سیم نمایش دهد و یا فایل های خود را در اختیار تلویزیون مجهز به DNLA قرار دهد تا از طریق آن نمایش داده شود.

شبکه بی سیم با پشتیبانی از پروتکل 802.11n علاوه بر کار با استانداردهای فعلی شبکه های بی سیم (802.11 b/g)، می تواند در سرعت ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه هم به صورت بی سیم کار کند. همچنین امکان ارتباط با پورت های USB 2.0 را نیز دارد که البته این یکی از طریق کابل رابط صورت می گیرد.

۸ گالکسی مجهز به ۴ سنسور اصلی است که کار با آن را بسیار جذاب کرده است:

سنسور Accelerometer که امکان تشخیص وضعیت فیزیکی دستگاه را فراهم می کند، 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 جهت های اصلی را فراهم کرده و جهت حرکت دستگاه را تعیین می کند؛

سنسور Gyro که امکان محاسبه موقعیت زاویه ای و سرعت تغییر زاویه را فراهم می کند؛

و سنسور Luminance هم شدت نور محیط را اندازه گیری می کند تا شدت روشنایی (Brightness) نمایشگر را برحسب آن تنظیم کند.

مجموع ۳ سنسور اولی کنترل کاملی را در تمامی محورهای حرکتی برای گالکسی فراهم می کند و انگیزه های برای استفاده از نرم افزارهای وابسته به حرکت برای تولیدکنندگان فراهم می کند. البته سازندگان بازی ها در استفاده از آنها پیشتاز بوده و چندین بازی جالب از جمله نسخه ای از Need for Speed براساس استفاده از این سنسورها طراحی شده و روی گالکسی نصب است که لذت یک رانندگی واقعی را برای شما مجسم می کند.

۹ گالکسی از یک دوربین ۳ مگاپیکسلی برای عکس و فیلم استفاده می کند. هر چند امروزه ۳ مگاپیکسل خیلی بالا نیست اما کیفیت عکس بالاست و این نشان از استفاده از یک لنز خوب دارد. این دوربین مجهز به اتو فوکوس و یک فلاش خودکار LED است. البته می توان با کیفیت خوب ۷۲۰×۴۸۰ پیکسل با ۳۰ فریم در ثانیه هم فیلم برداری کرد. از یک دوربین ۱،۳ مگاپیکسلی هم برای تماس تصویری استفاده شده است.

سریع فرض کنیم، گالکسی سرعتی برابر یا حتی بالاتر از آن دارد، در حالی که اندازه اش بسیار بزرگتر از آن است.

۵ گالکسی از یک رم ۵۱۲ مگابایتی استفاده می کند و البته این مقدار رم به لطف مدیریت بسیار خوب اندروید هیچ گاه کم نمی آید! در گالکسی ۱۶ گیگابایت فضای ذخیره سازی در نظر گرفته شده که با کارت MicroSD تا ۳۲ گیگابایت هم می توان به آن اضافه کرد، یعنی مجموعا ۴۸ گیگابایت. گالکسی ۲ گیگابایت از ۱۶ گیگابایت اولیه را به سیستم عامل اندروید اختصاص داده تا سرعت آن بالاتر رود.

۶ یکی از نکات جالب در طراحی گالکسی، وزن بسیار کم و بدنه بسیار باریک آن است. قطعا وزن ۲۸۰ گرم برای یک گوشی ۷ اینچی بسیار کم است چرا که وقتی به وزن ۱۴۰ گرمی iPhone 4 با نمایشگر ۳،۵ اینچی آن دقت می کنید، متوجه سبکی گالکسی می شوید. توجه داشته باشید که اندازه نمایشگر را با قطر آن نمایش می دهند، یعنی اندازه نمایشگر گالکسی ۴ برابر نمایشگر iPhone 4 است. از طرفی ضخامت آن فقط ۱۲ میلی متر است که بسیار باریک محسوب می شود. این مقدار را با ضخامت ۹،۳ میلی متری iPhone 4 مقایسه کنید.

۷ گالکسی نمایشگاهی از امکانات ارتباطی

سیار آندروید است. اگر از سیستم عامل اپل که اختصاصی است بگذریم، سیستم عامل های سیمین، آندروید، جاوا و ویندوز موبایل می مانند که بسیاری از کاربران آندروید را ترجیح می دهند. البته هنوز سیستم عامل ویندوز فون ۷ مایکروسافت امتحان خود را پس نداده است. سیستم عامل ارزان قیمت، و فور نرم افزار، سرعت بالا و نیاز به سخت افزارهای ضعیف تر پارامترهایی هستند که هر سیستم عاملی را در صدر می نشاند. لازم به ذکر است که این سیستم عامل به صورت TouchWiz یعنی براساس کار با انگشت دست طراحی شده و نیازی به قلم یا رابط دیگری ندارد.

۸ موتور پردازشی گالکسی یک پردازنده یک گیگاهرتزی به نام ARM Cortex A8 است که سیستم عامل آندروید به بهترین وجه از آن استفاده می کند. همچنین برای اینکه در کارهای گرافیکی کم نیلورد، از یک پردازنده گرافیکی مجزا به نام PowerVR SGX540 هم استفاده می کند. این دو پردازنده را وقتی در کنار آندروید قرار می دهید، تازه حس سرعت را لمس می کنید، چیزی که بسیار ما را متعجب کرد، سرعت بسیار بالای دستگاه در اجرای برنامه ها و پاسخگویی به کاربر بود که شاید از این حیث بی رقیب باشد. البته اگر iPhone را به عنوان یک گوشی

جدول مشخصات Samsung Galaxy Tab

شبکه های تلفن همراه	- GSM 850/900/1800/1900 - HSDPA 900/1900/2100
اندازه صفحه نمایش	۷ اینچ (۱۰۲۴ × ۶۰۰)
نوع صفحه نمایش	WSVGA ۱۶ میلیون رنگ لمسی TFT و مقاوم در برابر ضربه (گوریل)
سیستم عامل	آندروید ۲.۲ (Froyo)
پردازنده	1.0 GHz
رم	512 MB ROM 512 MB RAM 16 GB Internal Storage - MicroSD up to 32GB
اندازه	۱۲۰×۱۴۰×۱۹ میلی متر
وزن	۳۸۰ گرم
امکانات ارتباطی	- Wi-Fi 802.11 b/g/n - Bluetooth 3.0 - DLNA
انواع سنسور	- سنسور شتاب سنج - سنسور دوران نما (تشخیص سرعت زاویه ای) - سنسور تشخیص شدت نور
دوربین	۳ مگاپیکسل با فلاش و اتوفوکوس - ضبط فیلم با دقت ۷۲۰×۴۸۰ پیکسل با ۳۰ فریم در ثانیه ۱،۳ مگاپیکسل برای تماس تصویری و چت
سایر امکانات	- GPS و A-GPS - پشتیبانی از چند لمسی (Multi Touch) - کنترل دقت لمس - قطب نما - پخش فیلم HD - جک ۳،۵ میلی متری اسپیکر یا هدفون - آفیس
باتری	- در حالت Standby: ۲۸ ساعت در حالت 2G و تا ۲۵ ساعت در حالت 3G - در حالت استفاده معمول: تا ۷ ساعت

تبلت یا تبلت پی سی یا نت بوک؟

شاید این سوال مطرح شود که بالاخره تبلت یا تبلت پی سی یا نت بوک بخریم؟ هر ۳ تای آنها تقریباً از نظر اندازه و قدرت وضعیت مشابهی دارند. تبلت پی سی ها از سیستم عامل ویندوز برخوردار بوده و معمولاً کیبورد و نمایشگر لمسی دارند. وزنشان نیز حدود یک کیلوگرم یا بیشتر و قیمت آنها هم بالای یک میلیون تومان است. نت بوک ها هم اغلب سیستم عامل ویندوز داشته و معمولاً کیبورد و نمایشگر غیرلمسی دارند. وزنشان نیز بیش از یک کیلوگرم و قیمت آنها هم بین ۴۰۰ تا ۶۰۰ هزار تومان است. تبلت ها فقط نمایشگر لمسی دارند و از ویندوز استفاده نمی کنند و وزنی به مراتب کمتر (زیر نیم کیلوگرم) دارند و قیمت آنها هم حدود یک میلیون تومان است.

و اما سخن پایانی

از مهم ترین مزایای این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- امکان مکالمه تلفنی (برخلاف سایر تبلت ها)
- سرعت بسیار بالا در اجرای برنامه ها
- صفحه نمایش بسیار باکیفیت
- استفاده عالی از انواع سنسورها
- وزن بسیار کم

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

- قیمت بالا
- نداشتن پورت USB برای اتصال فلش مموری
- عدم امکان تعویض باتری
- ماندن اثر انگشت روی نمایشگر و نیاز به تمیز کردن مرتب
- رزولوشن پایین دوربین. ■

• تعداد زیادی بازی که بیشتر آنها براساس سنسورهای ذکر شده در بالا طراحی شده نویدبخش تفریحی جدید برای دوستداران بازی است. از بازی های ساده و دم دستی گرفته تا بازی های حرفه ای وقتی با حرکت دست کاربر و دستگاه انجام شود، بسیار جذاب تر از زمانی است که فقط توسط چند دکمه به بازی بپردازید. یکی از نکات قابل توجه اینکه گرافیک بازی ها بسیار خوب است و این ناشی از گرافیک مجزای گالکسی است.

• از نظر استفاده از اینترنت هم مجموعه کاملی است، انواع برنامه های پیام رسان از یاهو و MSN و Google Talk گرفته تا ooVoo و Skype همگی روی آن نصب هستند. مرورگر با قابلیت پشتیبانی از فلش و امکان دسترسی به YouTube، Facebook و Twitter نیز از دیگر امکانات جالب آن است.

• صدای اسپیکر گالکسی هم بسیار خوب است و برای گوش دادن به موزیک، پخش صدای بازی ها و پخش صدای مکالمه تلفنی از روی اسپیکر بسیار ایده آل است.

• چیزی که در وهله اول به نظر می رسد، این است که گالکسی برای استفاده به عنوان گوشی تلفن زیادی بزرگ است! اما وقتی از یک هندزفری بلوتوث استفاده کنید، دیگر لازم نیست که گالکسی را دم گوش خود بگیرید!

• دکمه های لمسی پایین دستگاه بسیار حساس بوده و با کوچک ترین تماسی عمل می کنند.

• سنسورهای دستگاه بسیار حساس بوده و با کوچک ترین حرکت عکس العمل نشان می دهند. هر چند این ویژگی در بازی ها بسیار موثر است، اما در کارکرد عادی دستگاه گاهی مزاحمت ایجاد می کند.

۱۰ پشتیبانی از GPS و AGPS هم یکی از ملزومات هر دستگاه موبایل است که گالکسی نیز از این قاعده مستثنی نیست. البته سرعت موقعیت یابی آن نسبت به دستگاه های مشابه بسیار خوب بود که نشان از استفاده از GPS قدرتمندتری دارد. داشتن قطب نما دیجیتالی، پخش فیلم های HD، پشتیبانی مرورگر اینترنت از فایل های فلش، داشتن جک ۳.۵ میلی متری برای اتصال دستگاه به اسپیکر و هدفون، آفیس نسخه آندروید (ThinkFree) و ده ها قابلیت دیگر از جمله ویژگی های مثال زدنی گالکسی است.

۱۱ گالکسی در حالت آماده به کار تا ۲۸ ساعت در هنگام استفاده از شبکه 2G و تا ۲۵ ساعت در هنگام استفاده از شبکه 3G می تواند شارژ نگه دارد و در حالت استفاده نرمال از دستگاه می تواند تا ۷ ساعت شارژ نگه دارد که با توجه به ۲ پردازنده و نمایشگر ۷ اینچی خوب به نظر می رسد.

یافته های تجربی

گالکسی برای بررسی، کمتر از ۲ روز در اختیار ما قرار داشت. چند ساعت اول که کاملاً محو گالکسی بودیم اما بعد از آن سعی کردیم به هر روزنه ای سر بکشیم تا از کلیه امکانات و ویژگی های آن سر در بیاوریم. در ادامه تجربه خود را برای شما ارایه می دهیم:

• تعداد بسیار زیاد نرم افزارهای کاربردی که روی گالکسی نصب بود، توجه ما را بسیار جلب کرد. بخش اعظم نرم افزارها به صورت اورجینال روی گالکسی نصب است و بقیه توسط شرکت پارس مایکروتل (نماینده گوشی های سامسونگ در ایران) نصب شده بود. جالب آنکه تعدادی نرم افزار فارسی مثل قرآن کریم، دیوان حافظ، دیوان خیام، دیکشنری و ... نیز روی گالکسی نصب بود که نشان از پشتیبانی آندروید از زبان فارسی دارد. با یک جستجوی ساده اینترنتی هم با دریایی از نرم افزارهای تحت آندروید مواجه شدیم.

