



امتیاز
9.7 / 10

★★★★★	کارایی
★★★★★	امکانات
★★★★★	طراحی
★★★★★	قیمت به کارایی

مشخصات گوشی

OS: Android OS, v4.1.1 (Jelly Bean)
CPU: Quad-core 1.6 GHz Cortex-A9
GPU: Mali-400MP
Display: HD Super AMOLED, 16M colors, 720x1280 pixels, 5.5 inches (~267 ppi pixel density), Gorilla Glass 2, Multitouch
Memory: 2 GB RAM, 16/32/64 GB internal, MicroSD up to 64GB
WLAN: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot
Bluetooth: v4.0 with A2DP, LE, EDR
Dual Camera: 8 MP, autofocus, LED flash + 1.9 MP, 1080p@30fps
Sensors: Accelerometer, Gyro, Proximity, Compass, Barometer, RGB Light
Network: 2G, 3G, 4G
Extra: GPS, AGPS, NFC, Radio FM, S-Voice, S Pen
Dimensions: 151.1 x 80.5 x 9.4 mm
Weight: 183 g

نقاط قوت

- صفحه نمایش عالی
- پردازنده قدرتمند
- انبوهی از قابلیت‌های جدید
- کاربردهای جدید قلم
- انجام عالی Multi-Tasking
- طول عمر خوب باتری

نقاط ضعف

- استفاده از بدنه پلاستیکی
- ارتباط نسبتاً مشکل S Voice
- کیفیت پایین‌تر از انتظار دوربین
- لیز بودن بدنه

گارانتی: ۱ سال

حدوداً
قیمت: ۱۰۹۰۰۰۰۰ تومان

عرشه کننده: سامسونگ
www.samsung.ir

ایده‌ها منتظر نمی‌مانند بررسی Galaxy Note 2

Sayyari@ComputerNews.ir | هومن سیاری

زمانیکه اپل با آیفون 4S پیشتازی می‌کرد سامسونگ با ارایه گالکسی S3 خواب را از اپل گرفت. پس از آن امید اپل به آیفون 5 بود و با هزار امید و آرزو آن را معرفی کرد اما بلافاصله سامسونگ گالکسی نوت 2 را روانه بازار کرد تا اپل همچنان رنگ آرامش را نبیند! در این شماره قصد داریم جدیدترین ایده سامسونگ یعنی گالکسی نوت 2 را مورد بررسی قرار دهیم.

مشخصات استثنایی

وقتی سامسونگ اولین بار گالکسی نوت را معرفی کرد عده‌ای معتقد بودند که سامسونگ با این کارش گور خود را کنده است! چرا که یک گوشی با این ابعاد هیچ توجیهی ندارد ولی وقتی گالکسی نوت با استقبال زیادی مواجه شد و میلیون‌ها نسخه از آن در سراسر دنیا به فروش رسید مشخص شد که سامسونگ ایده‌های خوبی دارد. حالا پس از موفقیت گالکسی نوت سامسونگ نسخه جدید آن را با نام گالکسی نوت 2 روانه بازار کرده است و بسیاری از ویژگی‌های منحصر به فرد گالکسی اس 3 را هم در آن گنجانده تا واقعا به یک گوشی بی‌رقیب مبدل شود.

استفاده از جدیدترین نسخه سیستم عامل اندروید که به Jelly Bean شهرت دارد اولین نکته‌ای است که جلب توجه می‌کند. نسخه 4.1.1 سیستم عامل اندروید با پیشرفت‌های بسیاری در بهبود راندمان گوشی، استفاده بهینه از پردازنده‌های 4 هسته‌ای، بهبود عملیات Multi-Tasking، پشتیبانی از تکنولوژی‌های جدیدی مثل NFC، Google Now، Google Voice و ... ارایه شده است و به عنوان بستری مناسب برای گالکسی نوت 2 در نظر گرفته شده است.

پردازنده 4 هسته‌ای گالکسی نوت 2 هم در فرکانس 1.6 گیگاهرتز کار می‌کند که راندمان بالایی را در گیم‌های HD و نرم‌افزارهای محاسباتی و پردازش تصویر و صدا به ارمغان می‌آورد. نتیجه این پردازنده قدرتمند را در جدول مقایسه گالکسی نوت 2 با سه گوشی قدرتمند دیگر سامسونگ مشاهده می‌کنید.

گالکسی نوت 2 از چیپ گرافیکی Mali-400MP استفاده می‌کند. جالب است بدانید که سامسونگ از همین چیپ در گالکسی اس 3، گالکسی اس 2 و گالکسی نوت استفاده کرده است. این نشان می‌دهد که سامسونگ فعلا از عملکرد گرافیکی خود راضی است!

اما شاید منحصر به فردترین ویژگی گالکسی نوت 2 قلم آن باشد؛ جاییکه بسیاری از کاربردهای جالب را می‌توان با آن انجام داد. واقعیت آن است که گالکسی نوت 2 دوباره قلم را زنده کرد. آخرین بار در گوشی‌های دارای

ویندوز موبایل 2005 بود که از قلم استفاده می‌شد و از آن موقع تا الان سال‌ها می‌گذرد. یکی از قابلیت‌های جالب S Pen این است که با هر بار بیرون کشیدن آن از کنار گوشی، یک فایل خالی متنی برای نوشتن یادداشت به طور خودکار باز می‌شود. هنگامی که بخواهید از میزتان فاصله بگیرید و قلم را در جای خودش قرار نداده باشید، گالکسی نوت 2 با صدای بوق کوتاه و نمایش یک پیام در این مورد به شما هشدار خواهد داد تا مبادا قلم خود را جا بگذارید! کلید تعبیه شده بر روی S Pen به آن می‌گوید که محتویات انتخاب شده ویرایش و یا کپی شوند. امکان پیش‌نمایش کلیه فایل‌های صوتی و تصویری با استفاده از قلم مهیا شده است. ضمناً امکان ضبط فرایند نوت‌برداری شما مهیا و است در این صورت می‌توانید یکبار دیگر از ابتدا شاهد مراحل نوشتن نوت خود باشید، و البته 10 ها کاربرد جذاب دیگر. دوربین اصلی این گوشی 8 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 لرزش‌گیر دست و فوکوس بر روی جایی که با انگشت مشخص می‌شود هم از دیگر ویژگی‌های آن است. در عین حال از قابلیت Geo-tagging برای درج مشخصات جغرافیایی محل گرفتن عکس بر روی عکس برخوردار است. این دوربین توانایی فیلم‌برداری با کیفیت Full-HD و نرخ 30 فریم بر ثانیه را هم دارد. لازم به ذکر است که گالکسی نوت 2 به یک دوربین 1.9 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 4.0 گرفته تا شبکه بی‌سیم و تبدیل شدن به اکسس پوینت و microUSB و GPS و AGPS و 3G و 4G و DLNA و NFC و ... همگی قابلیت‌های ارتباطی این گوشی هستند. بلوتوث 4.0 قابلیت جدیدی است که در کمتر گوشی می‌توان دید.

یکی از جذابیت‌های قابل توجه گوشی‌های قدرتمند، داشتن انواع و اقسام سنسورها است که گالکسی نوت 2 هم به خوبی این نکته را رعایت کرده است. سنسوری جهت چرخش خودکار محتویات صفحه نمایش، سنسوری



۱



۲



۳

توجه می‌کنند فاتحه باتری را هم در ذهن می‌خوانند! همان اتفاقی که سال‌ها HTC گریبانگیر آن بود. ولی باید اذعان داشت که باتری ۳۱۰۰ میلی آمپری گالکسی‌نوت ۲ چیزی در حد شاهکار است. مدت شارژر نگه داشتن آن بسیار طولانی بوده و هر کاربری را متعجب خواهد کرد.

در گالکسی‌نوت ۲ به لطف سیستم‌عامل اندروید ۴.۱ علاوه بر دستیار صوتی S Voice سامسونگ، امکان استفاده از جستجوی صوتی Google Now را نیز خواهید داشت. برای فعال کردن Google Now باید دکمه Home را چند ثانیه پایین نگه دارید.

و حالا نوآوری‌ها

در کنار مشخصات فوق‌العاده سخت‌افزاری که اشاره شد، برخی ویژگی‌ها هم همراه با گالکسی‌نوت ۲ ارایه شده است که هر یک می‌تواند دلیلی برای خرید آن شود.

Multi Window: یک قابلیت فوق‌العاده که فقط در گالکسی‌نوت ۲ دیده می‌شود. با استفاده از این قابلیت می‌توان صفحه نمایش گوشی را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کرد و در هر قسمت یک برنامه را اجرا کرد. مثلاً در یکی بازی کنید و در دیگری به تماشای فیلم بپردازید!

Air View: قلم S Pen را بر روی هر فایلی نگه دارید تا پیش‌نمایشی از آن را مشاهده کنید. پیش‌نمایش‌هایی از ایمیل‌ها، گالری‌های تصاویر و ویدیوها را قرار گرفتن قلم بر روی آن‌ها به نمایش در می‌آیند و یا با قرار دادن قلم بر روی کلیدی خاص، عملکرد آن در قالب یک برچسب کوچک بر روی صفحه به نمایش در می‌آید (شکل ۱).

Quick Command: امکان ارسال ایمیل، تماس تلفنی و یا ارسال پیام کوتاه با تنها نوشتن یک دستور بر روی صفحه امکان‌پذیر می‌گردد (شکل ۲).

Easy Clip: این امکان برش زدن به هر شکل دلخواه از تصویر به نمایش درآمده بر روی صفحه را فراهم می‌کند. ناحیه برش زده شده را می‌توان به آسانی از طریق ایمیل ارسال نمود یا در یادداشت‌ها درج کرده و یا برای استفاده‌های بعدی به حافظه موقت کپی کرد (شکل ۳).

Idea Sketch: هر آنچه که در ذهن دارید را با قلم بنویسید تا تصویر آن از طریق اینترنت جستجو شده و برایتان نمایش داده شود (شکل ۴).

Best Face: در عکس گرفتن بهترین ژست طرف مقابل را به طور خودکار انتخاب می‌کند و آن را ذخیره می‌نماید تا بهترین عکس حاصل شود. با این قابلیت می‌توانید تا ۵ عکس گروهی با دوستان خود ببینازید و سپس چهره‌های برتر را از میان این تصاویر برای هر فرد انتخاب کنید تا در آخر نتیجه کار خود را در یک عکس نهایی و بی‌نقص مشاهده کنید. به کمک این تکنولوژی دیگر لازم نیست نگران پلک زدن یا باز ماندن دهان در عکس‌ها باشید (شکل ۵).

برای 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 دوران گوشی برای انجام انواع و اقسام بازی‌ها همگی بخشی از امکانات جالب گالکسی‌نوت ۲ هستند.

ضخامت گالکسی‌نوت ۲ حدود ۹،۴ میلی‌متر است که برای یک گوشی با این ابعاد بسیار قابل قبول است ولی وزن آن چندان چنگی به دل نمی‌زند. وزن ۱۸۳ گرمی آن کمی بالا به نظر می‌رسد و وقتی آن را برای اولین بار در دست می‌گیرید کاملاً متوجه این موضوع می‌شوید. البته لازم به ذکر است که وقتی ابعاد گوشی را نگاه می‌کنید متوجه می‌شوید که این وزن بسیار خوب است ولی از آن جایی که ما عادت به گوشی‌های سبک‌تر داریم کمی سنگین به نظر می‌رسد. سامسونگ این گوشی را در ۲ رنگ سفید مرمری و خاکستری تیتانیومی عرضه کرده است. عرض گالکسی‌نوت ۲ کمی کمتر از گالکسی‌نوت شده است تا راحت‌تر در دست جای گیرد. در مورد طراحی گالکسی‌نوت ۲ باید اذعان داشت که طراحی آن از گالکسی‌اس ۳ الهام گرفته شده. جنس بدنه از نوعی پلی‌کربنات است که در گالکسی‌اس ۳ هم استفاده شده است این پلی‌کربنات سبک و غیرمقاوم است. بزرگترین مشکلی که در طراحی بدنه گالکسی‌نوت ۲ به چشم می‌آید ماهیت لغزنده بودن یا سر بودن آن است که هر لحظه خطر افتادن از دست را یادآوری می‌کند!

صفحه نمایش گالکسی‌نوت ۲ کیفیت بسیار خوبی دارد. اندازه ۵،۵ اینچی از نوع HD Super AMOLED، توانایی نمایش ۱۶ میلیون رنگ، رزولوشن ۷۲۰×۱۲۸۰ با پشتیبانی از HD، پشتیبانی از ماتالی‌تاج و ضدخش بودن تنها بخشی از مشخصات صفحه نمایش گالکسی‌نوت ۲ است. اما اگر حرفه‌ای‌ها به این صفحه نمایش نگاه کنند کمی دلخورد خواهند شد چرا که به نظر می‌رسد کیفیت آن از گالکسی‌اس ۳ و حتی از گالکسی‌نوت پایین‌تر است! دلیل این امر هم آن است که گالکسی‌نوت ۲ از همان صفحه نمایش گالکسی‌اس ۳ استفاده می‌کند و در همان رزولوشن کار می‌کند ولی چون اندازه صفحه نمایش گالکسی‌نوت ۲ حدود ۰،۷ اینچ بزرگتر است لذا فاصله بین پیکسل‌ها بیشتر شده و بنابراین کیفیت پایین‌تر به نظر می‌رسد.

از دیگر امکانات جالب آن می‌توان به قطب‌نمای دیجیتالی، امکان کنترل گوشی و انجام تنظیمات بر روی آن از طریق مرورگر کامپیوتری که در شبکه بی‌سیم شما قرار دارد (Kies air)، به اشتراک گذاشتن فایل‌های چندرسانه‌ای برای سایر دستگاه‌ها از طریق شبکه بی‌سیم، رادیو FM، ضبط صدا، امکان تبدیل گوشی به یک اکسس پوینت، فرمان صوتی به گوشی برای اجرای برنامه یا گرفتن شماره خاص، جک ۳،۵ میلی‌متری و دهها قابلیت جالب دیگر را نام برد.

نکته‌ای که باید به آن حتماً اشاره کرد باتری بسیار خوب گالکسی‌نوت ۲ است. شاید خیلی از کاربران وقتی به صفحه نمایش بزرگ و باکیفیت و پردازنده ۴ هسته‌ای گالکسی‌نوت ۲

Photo Note: امکان پشت‌نویسی عکس‌های گرفته شده وجود دارد. با قلم و با دستخط خود می‌توانید توضیحی را در پشت عکس یادداشت کنید (شکل ۶).

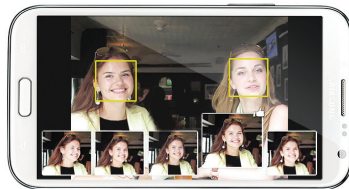
Paper Artist: این نرم‌افزار با استفاده از قلم می‌تواند عکس‌های واقعی را تبدیل به طراحی‌هایی کند که گویی با دست کشیده شده‌اند (شکل ۷).

Pop Up Note: بیرون کشیدن قلم از جای خود در طی تماس‌های تلفنی سبب اجرای خودکار نرم افزار S Note می‌شود. با این روش نه تنها به سرعت می‌توانید به یادداشت آدرس‌ها و دیگر اطلاعات ارائه شده در طی مکالمه‌تان بپردازید بلکه امکان انجام کارهای دیگری چون خواندن ایمیل‌ها و یا برقراری تماس را که گاه بسیار به کار می‌آیند نیز خواهید داشت.

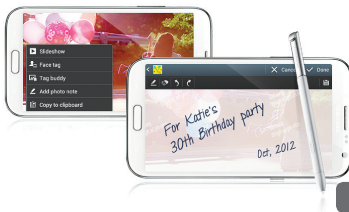
Easy Mode: امکانی بسیار کاربردی که نقش Toolbar را برای گوشی بازی می‌کند: یک نوار حاوی برنامه‌های کاربردی که می‌توان برنامه‌های این نوار را به دلخواه تغییر داد. این نوار همیشه در کنار صفحه در دسترس است. البته در حالت عادی پنهان است و وقتی قلم و یا انگشت را به



۴



۵



۶



۷



۸

سخن پایانی

گالکسی نوت ۲ یک گوشی/تبلت بی نظیر است که شبیه هیچ گوشی یا تبلت دیگری نیست. هر چند مشابهی ندارد ولی انصافاً بی‌رقیب هم هست. قدرت عالی، کیفیت عالی، امکانات عالی و ... انتقاد کردن را دشوار می‌سازد! ■

دهد. از آن به بعد هر وقت عکسی از همان فرد بگیرید در آن شبکه اجتماعی Tag می‌شود.

Tilt to Zoom: برای زوم کردن کافی است دو انگشت شست خود را بر روی صفحه قرار دهید و گوشی را به خود نزدیک کنید تا عملیات بزرگ‌نمایی انجام شود. جهت کوچک کردن صفحه نیز باید گوشی را از خود دور کنید.

S Beam: با ترکیب فن آوری NFC و شبکه بی‌سیم می‌توانید با زدن دو گوشی گالکسی نوت ۲ به یکدیگر از طریق بلوتوث فایل منتقل کنید.

Blocking Mode: به کمک این ویژگی می‌توانید اعلان‌های مختلفی را برای شماره‌های افراد فعال کرده و یا لیستی از افرادی که در بازه زمانی خاصی می‌توانند به شما دسترسی داشته باشند تعریف کنید تا سایرین نتوانند در آن بازه زمانی با شما تماس بگیرند.

Smart Rotation: این ویژگی موجب می‌شود که دوربین جلو موقعیت چهره شما را تشخیص دهد و از چرخش بی‌جای صفحه جلوگیری کند. حتماً برای شما هم پیش آمده که با کوچکترین حرکتی صفحه بچرخد و در کار شما اختلال ایجاد کند با وجود ویژگی فوق از چرخش بی‌جای صفحه جلوگیری می‌شود.

NFC: این تکنولوژی از ترکیب یک چیپ سخت‌افزاری و یک نرم‌افزار تشکیل شده است که توسط آن امکان پرداخت الکترونیکی از طریق گوشی فراهم می‌گردد و گوشی شبیه کارت مترو عمل می‌کند. در اینصورت نیازی به استفاده از کارت اعتباری نیست. این تکنولوژی جدید فعلاً در ایران پیاده‌سازی نشده است.

One Hand Operation: قابلیت است که برای بهینه کردن کار با یک دست فراهم شده است. به‌طور مثال توسط این قابلیت امکان شماره‌گیری با استفاده از یک دست مهیا می‌شود.

۵۰ گیگابایت فضای رایگان: ۵۰ گیگابایت فضای سرویس ابری DropBox نیز به مدت دو سال به خریداران گالکسی نوت ۲ هدیه می‌شود.

کنار صفحه نزدیک می‌کنیم نمایان می‌شود. در این صورت برای دسترسی به برنامه‌های کاربردی نیازی به خارج شدن از برنامه جاری نیست.

Handwriting on S Planner/Email: امکان ارسال دست‌نوشته‌ها از طریق ایمیل فراهم است. در عین حال توسط برنامه S Planner می‌توانید برنامه‌ها و قرارها و سایر نکات مورد نظر خود را بر روی تقویم با دستخط خود بنویسید تا خاطره سررسیدها و تقویم‌های سنتی فراموش نشود (شکل ۸).

Pop-Up Play: می‌توانید دقیقاً مثل ویندوز کادر نمایش فیلم را کوچک کرده و در هر جای صفحه نمایش که دوست دارید ببرید و سپس در حالیکه فیلم در حال پخش است به سایر کارهایتان برسید!

Direct Call: وقتی در حال ارسال پیامک برای یک شماره خاص هستید و یا تماس از دست‌رفته‌ای را از آن شماره دارید، تنها کافی است گوشی را به صورت خود نزدیک کنید تا گالکسی نوت ۲ به صورت خودکار شماره مذکور را برای شما بگیرد و تماس‌تان را برقرار کند.

Smart Stay: گوشی توسط دوربین جلو حرکت چشم شما را دنبال می‌کند و در صورتی که به صفحه نمایش گوشی نگاه نکنید به طور خودکار صفحه نمایش را خاموش می‌کند.

S Voice: دستیار صوتی همراه طراحی شده توسط سامسونگ که کارایی مشابه با Siri در آیفون دارد. به کمک این دستیار می‌توانید از طریق صحبت، پیامک یا ایمیل بفرستید، قرار ملاقات‌هایتان را ثبت کنید، از وضعیت آب و هوا مطلع شوید و یا هر سوالی دارید از گالکسی نوت ۲ بپرسید!

AllShare Play: با این ویژگی می‌توانید فایل‌های صوتی و تصویری خود را از طریق بی‌سیم با دیگر دستگاه‌ها به اشتراک بگذارید. این اشتراک می‌تواند با دیگر گوشی‌ها، کامپیوترها و یا حتی تلویزیون‌های هوشمند صورت پذیرد.

Social Tagging / Buddy Share: گالکسی نوت ۲ می‌تواند چهره افراد را در آلبوم‌های عکس شناسایی کند و آن را با لیست دوستانتان در شبکه‌های اجتماعی تطبیق

نام تست	Galaxy Note2	Galaxy Note	Galaxy S3	Galaxy S2
CPU	4-Cores 1.6 GHz Cortex-A9	2-Cores 1.4 GHz Cortex-A9	4-Cores 1.4 GHz Cortex-A9	2-Cores 1.2 GHz Cortex-A9
GPU	Mali-400MP	Mali-400MP	Mali-400MP	Mali-400MP
Benchmark PI (ms)- Lower is Better	440	512	349	544
Smartbench 2011 Device	4611	4071	4537	4002
Smartbench 2011 Game	2103	2476	2970	2342
GLBenchmark 2.5 Egypt HD Off Screen 1080 (fps)	17.6	11.5	16.5	9.6
GLBenchmark 2.5 Egypt HD On Screen (fps)	17.6	11.3	17.1	9.9
Quadrant Advanced	3637	3700	4612	3452
Antutu Benchmark	9594	6455	12100	6173