



وقتی تیر پیدا کردن سخت می‌شود!!!

بررسی گوشی کهکشانی گالکسی S5 سامسونگ



— هومن سیاری | Sayyari@ComputerNews.ir —

پردازنده ۴ هسته‌ای مجزا تشکیل شده است:

- پردازنده ۴ هسته‌ای در فرکانس ۱.۹ گیگاهرتز و بر اساس معماری قدرتمند Cortex-A15
- پردازنده ۴ هسته‌ای در فرکانس ۱.۳ گیگاهرتز و بر اساس معماری کم مصرف Cortex-A7

البته استفاده از پردازنده ۸ هسته‌ای یک نوآوری محسوب نمی‌شود چرا که سامسونگ در S4 هم از یک چیپ ۸ هسته‌ای استفاده کرده بود ولی آن چیزی که جدید است آن است که در S4 از چیپ Exynos 5 Octa 5410 استفاده می‌شود. در این چیپ در هر لحظه فقط یکی از دو پردازنده ۴ هسته‌ای می‌توانست کار کند. زمانی که نیاز به پردازش سنگین بود از پردازنده ۴ هسته‌ای Cortex-A15 استفاده می‌شد و زمانی که نیاز به پردازش سنگین نبود به طور خودکار از پردازنده ۴ هسته‌ای Cortex-A7 استفاده می‌شد. اما در S5 هر ۸ هسته می‌تواند به صورت همزمان کار کنند و لذا زمانی که نیاز به پردازش سنگین باشد ۴ هسته ضعیف‌تر هم به کمک ۴ هسته قوی‌تر آمده و راندمان را به میزان چشمگیری بالا می‌برند.

• چیپ گرافیکی

چیپ Exynos 5 Octa 5422 علاوه بر دو پردازنده ۴ هسته‌ای دارای یک چیپ گرافیکی بسیار قدرتمند به نام Mali-T628 MP6 است. این چیپ قدرتمند از محدود چیپ‌های گرافیکی موبایل است که از DirectX 11 پشتیبانی می‌کند. این چیپ گرافیکی از ۶ هسته پردازشی در فرکانس ۶۹۵ مگاهرتز برای افزایش راندمان گرافیکی استفاده می‌کند.

• صفحه نمایش

طبق معمول اولین چیزی که پرچمدار سامسونگ را از سایر گوشی‌ها متمایز می‌کند، کیفیت صفحه نمایش آن است. هر بار با دیدن صفحه نمایش عالی پرچمدار سامسونگ این سوال را از خود می‌پرسیم که آیا بهتر این هم می‌شود؟ و هر سال با دیدن گوشی جدید سامسونگ متوجه می‌شویم که می‌شود!

سامسونگ باز هم از تکنولوژی معمول خود یعنی Super AMOLED

دیگر کار ما دوستداران تکنولوژی و به خصوص گوشی موبایل نظم و ترتیبی یافته است! تقریباً هر سال در این مواقع با اشتیاق فراوان منتظر عرضه بهترین گوشی موبایل دنیا از جانب سامسونگ هستیم و وقتی به دستمان می‌رسد مانند کودکی که بالاخره پدرش را با تلاش فراوان به خریدن دوچرخه راضی کرده است، ذوق می‌کنیم!

تقریباً سایر شرکت‌ها هم طبق یک روال معین عمل می‌کنند. رقابای بزرگی همچون سونی، ال‌جی، HTC و ... هم تمام تلاش خود را می‌کنند تا پس از سامسونگ یک گوشی در قد و قواره گل سر سبد سامسونگ معرفی کنند تا حرفی برای زدن داشته باشند هر چند آمار فروش بازار موفقیت چشمگیری را برای آنها نشان نمی‌دهد.

به طور مثال همین پارسال وقتی سامسونگ Galaxy S4 را معرفی کرد و با انبوه نوآوری‌های خود موبایل‌بازان را متحیر کرد، شرکت‌های دیگر به تکاپو افتادند تا از قافله عقب نمانند، سونی با Xperia Z1 و Xperia Z، ال‌جی با HTC G2، HTC با HTC One و ... همگی بسیج شدند تا سهمی از بازار حرفه‌ای‌ها داشته باشند. اما بخت با آنها یار نبود!

امسال هم داستان در حال تکرار شدن است. سامسونگ Galaxy S5 را معرفی کرده است و رقبا باز هم وعده و وعید می‌دهند که گوشی‌های آنها چنین و چنان خواهد بود. سونی وعده Xperia Z2، ال‌جی وعده G3 و HTC وعده HTC OneM8 را می‌دهند.

اما مهم آن است که هر سال این سامسونگ است که قبل از همه بهترین را عرضه می‌کند و دیگران پس از چند ماه یک گوشی در حد و اندازه سامسونگ معرفی می‌کنند.

بررسی گالکسی S5

• پردازنده ۸ هسته‌ای همزمان

یکی از مهمترین ویژگی‌های S5 پردازنده متفاوت آن است. این پردازنده ۸ هسته‌ای بوده و از راندمان بسیار بالایی برخوردار است که نتیجه تست‌ها شاهد این مدعاست.

سامسونگ از چیپ جدید و ساخته شده توسط خودش به نام Exynos 5 Octa 5422 در گوشی S5 استفاده می‌کند. این چیپ از دو

امتیاز
10 / 10

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

مشخصات گوشی

Battery: Li-Ion 2800 mAh
OS: Android 4.4.2 (KitKat)
CPU: Quad-core 1.9 GHz Cortex-A15 & quad-core 1.3 GHz Cortex-A7
GPU: Mali-T628 MP6
Display: Super AMOLED capacitive touchscreen, 16M colors, 1080 x 1920 pixels, 5.1 inches (~432 ppi pixel density)
Memory: 2 GB RAM, 16/32 GB Internal, MicroSD up to 128 GB
WLAN: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, DLNA, Wi-Fi Direct, Wi-Fi hotspot
Bluetooth: v4.0 with A2DP, EDR, LE
Main Camera: 16 MP, phase detection autofocus, LED flash, 1/2.6" sensor size, 1.12 μm pixel size, Dual Shot, Simultaneous HD video and image recording, geo-tagging, touch focus, face and smile detection, image stabilization, HDR
Front Camera: 2 MP, 1080p@30fps, dual video call
Sensors: Accelerometer, gyro, proximity, compass, barometer, temperature, humidity, gesture, heart rate, Fingerprint
Network: 2G, 3G, 4G
Extra: GPS, AGPS, NFC, S-Voice, Infrared, USB3.0, Micro-SIM, Fingerprint Sensor, IP67 certified, USB OTG
Dimensions: 142x72.5x8.1 mm
Weight: 145 grams

نقاط قوت

- قدرت پردازش بسیار بالا
- صفحه نمایش عالی
- دوربین با کیفیت
- سنسور اثر انگشت
- انبوهی از امکانات کاربردی و جالب

نقاط ضعف

- طراحی نسبتاً تکراری
- بدنه پلاستیکی

عرشه کننده: شرکت مایکروتل
www.pmtel.ir

IP67 استفاده کرده است ولی برای اولین بار است که سامسونگ هم به این قابلیت روی آورده است. مطابق این استاندارد S5 می‌تواند حداکثر تا ۳۰ دقیقه در عمق یک متری آب دوام بیاورد و غرق نشود!

● Kids Mode

یکی از امکانات جالب S5 حالت کودک است که شما می‌توانید تنظیمات گوشی را برای استفاده کودک خودتان فعال کنید، به طور مثال برای آن محدودیت تعیین کنید که با چند نفر می‌تواند تماس بگیرد و یا از چه برنامه‌هایی می‌تواند استفاده کند و لذا نگران دستکاری و خرابکاری گوشی توسط کودک و یا وارد شدن وی به قسمت‌های ممنوعه را نداشته باشید.

● Ultra Power Saving Mode

این حالت نیز یکی از ویژگی‌های جدید این گوشی است که در گوشی‌های قبلی وجود نداشت، اگر این حالت را فعال کنید، منوی گوشی رنگ خود را از دست می‌دهد، تمام امکانات ارتباطی به جز تلفن کردن و پیامک فرستادن غیر فعال شده و عمر باتری به طرز چشمگیری افزایش پیدا خواهد کرد. این ویژگی در جهت افزایش طول عمر باتری در جاهایی که امکان شارژ کردن باتری را ندارید بسیار مفید است.

● سنجش ضربان قلب

یکی از امکانات فانتزی S5 سنسور سنجش ضربان قلب آن است که در زیر دوربین پشتی گوشی قرار داده است. فقط کافیست سر انگشت اشاره خود را روی آن بگذارید و توسط برنامه S Health فرمان سنجش ضربان قلب خود را بدهید.

● انواع و اقسام سنسور

واقعیت آن است که پرچمدار سامسونگ همیشه مجموعه کاملی از انواع و اقسام سنسور است و هر سال بر تعداد و قابلیت‌های این سنسورها افزوده می‌شود.

S5 هم مطابق همین سنت دارای تعداد زیادی سنسور است که اغلب آنها را از S4 به ارث برده است و لذا امکاناتی مثل Air Browse, Air Jump, Air Gesture, Air View, Smart Scroll, Air Call-Accept, Air Move, Palm, Smart Pause, Smart Alert, Direct Call, Smart, Multi Window, Adapt Sound, Swipe Rotation و ... در S5 هم وجود دارند. (برای توضیح بیشتر در مورد این قابلیت‌ها به مقاله بررسی گوشی Galaxy S4 در شماره ۹۰ مراجعه نمایید).

سخن پایانی

علاوه بر اینکه S5 بهترین و قدرتمندترین گوشی دنیا محسوب می‌شود و انبوهی از امکانات و قابلیت‌های جالب و کاربردی در آن گرد هم آمده‌اند ولی کار کردن با آن به سادگی یک گوشی ابتدایی است! این است هنر سامسونگ. ■

گوشی مانند نسل‌های قبلی استفاده می‌کند و آن را با یک دکمه لمسی جایگزین نکرده است.

● دوربین

یکی از ویژگی‌های بارز S5 بعد از صفحه نمایش، دوربین آن است. دوربین اصلی این گوشی ۱۶ مگاپیکسل بوده و از کیفیت عکس‌برداری و تصویربرداری بسیار بالایی برخوردار است. برخی از مهمترین ویژگی‌های این دوربین ۱۶ مگاپیکسل عبارتست از:

Fast Auto Focus: فوکوس خودکار بسیار سریع برای از دست ندادن سوژه‌های متحرک

HDR: برای گرفتن عکس‌هایی روشن‌تر و واضح‌تر
Selective Focus: امکان فوکوس دلخواه (بعد از عکاسی) توسط کاربر فراهم می‌شود تا بر روی آن سوژه‌ای که مد نظر دارد فوکوس نماید و سایر بخش‌ها تار به نظر برسند.

امکانات دیگری همچون Drama Shot, Dual Shot, Eraser Shot, Animated Photo, Sound & Shot, Best Face و ... همگی در S4 هم وجود داشتند. (به مقاله بررسی گوشی Galaxy S4 در شماره ۹۰ مراجعه نمایید).
دوربین جلویی گوشی ۲ مگاپیکسل بوده و توانایی فیلم‌برداری Full HD به صورت ۳۰ فریم بر ثانیه را دارد و لذا تفاوتی با S4 ندارد.

● اثر انگشت

یکی از مهمترین تغییرات در S5 استفاده از سنسور اثر انگشت است. این سنسور با دکمه Home ترکیب شده و مشابه آیفون S5 عمل می‌کند. با فعال کردن این قابلیت فقط با اثر انگشت صاحب گوشی می‌توان وارد آن شد.

● ضد آب و ضد گرد و غبار

این ویژگی هم در خانواده کهکشان‌ها جدید است. هر چند سونی در چندین مدل از گوشی‌های خوب خود از استاندارد

استفاده کرده است و یک صفحه نمایش بی‌نظیر، درخشان، شفاف، خوش رنگ و لعاب و جذاب را ساخته است. رزولوشن ۱۹۲۰×۱۰۸۰ پیکسلی صفحه نمایش ۵.۱ اینچی موجب شده است که تراکم پیکسل‌ها به ۴۳۲ پیکسل در هر اینچ برسد که نتیجه طبیعی آن دقت بسیار بالای تصویر است.

البته باید اذعان داشت که رزولوشن و اندازه صفحه نمایش S5 نسبت به S4 تغییری نداشته است ولی کیفیت نمایش S5 بواسطه انجام بهبودهایی در ساخت آن افزایش داشته است. از جمله این بهبودها می‌توان به افزایش حداکثر روشنایی، افزایش دقت نمایش رنگ‌ها، نمایش رنگ‌ها به صورت طبیعی و غیر اشباع شده، افزایش عمق رنگ مشکی و افزایش زاویه دید اشاره کرد.

سامسونگ از همان شیشه ضد خش Gorilla Glass 3 در S4 بر روی صفحه نمایش استفاده کرده بود در S5 هم استفاده کرده است.

یکی دیگر از قابلیت‌های این صفحه نمایش AdaptDisplay است که در S4 هم وجود داشت و عبارتست از تنظیم خودکار شدت روشنایی، کنتراست و اشباع رنگ بر اساس محتوایی که در حال نمایش است.

● طراحی

طراحی ظاهری S5 تفاوت چندانی با S4 ندارد به جز آنکه انحناي گوشه‌های آن کمتر شده است. البته قد و عرض و ضخامت آن هم کمی بیشتر شده است که در مورد ضخامت چندان دلچسب نیست.

ضمناً وزن S5 هم نسبت به S4 حدود ۱۵ گرم افزایش داشته است که نتیجه طبیعی بزرگتر شدن آن است.

و مثل همیشه سامسونگ بر روی بدنه پلاستیکی خود پافشاری می‌کند! S5 هم از یک بدنه پلاستیکی استفاده می‌کند شاید وزن کمتر و قیمت پایین‌تر بدنه پلاستیکی برای سامسونگ از کلاس بالاتر بدنه فلزی مهم‌تر است! ضمناً سامسونگ همچنان از دکمه فیزیکی home در پایین

	نام تست	Galaxy S5	Galaxy S4	Galaxy SIII	Galaxy SII
مشخصات سخت‌افزاری	CPU	4-Cores 1.9 GHz Cortex-A15 & 4-Cores 1.3 GHz Cortex-A7	4-Cores 1.6 GHz Cortex-A15 & 4-Cores 1.2 GHz Cortex-A7	4-Cores 1.4 GHz Cortex-A9	2-Cores 1.2 GHz Cortex-A9
	GPU	Mali-T628 MP6	PowerVR SGX 544MP3	Mali-400MP	Mali-400MP
تست جامع	Antutu Benchmark	38374	28138	12100	6173
	Smartbench 2012 Device	6383	6766	4537	2173
تست گرافیک	Smartbench 2012 Game	4347	3752	2970	1865
	Quadrant Advanced	6100	6338	4612	3452
	GLBenchmark 2.5 Egypt HD Off Screen 1080 (fps)	72	39	16.5	9.6
	GLBenchmark 2.5 Egypt HD On Screen (fps)	55	40	17.1	9.9
تست پرازدانه	Benchmark PI (ms) Lower is Better	110	140	349	544