



# راهنمای فوری خرید تلفن همراه

به روز رسانی: اردیبهشت ۹۳



محصولی از: تیم تولید محتوای بهانما



برای خرید گوشی پس از آن که بودجه خود را مشخص کردید باید نوع کاربری مناسب خود را مدنظر قرار دهید...  
از گوشی موبایل خود چه انتظاری دارید؟ آیا انتظار شما از موبایل فقط تماس گرفتن و پیامک زدن است؟ اگر همین طور است پس شما به گوشی هوشمند نیازی ندارید! اما اگر بیش از این ها از گوشی خود انتظار دارید این مطلب می تواند به شما کمک کند تا بهترین گزینه را انتخاب نمایید!

برای تهیه یک گوشی ساده جهت انجام مکالمات تلفنی و ارسال پیامک، نیاز به صرف هزینه زیادی نیست و می توان با پرداخت ۸۰ تا ۲۰۰ هزار تومان یک گوشی مناسب لمسی یا دکمه ای با امکاناتی نظیر داشتن دوربین معمولی اقدام نمود. گوشی هایی

مثل: نوکیا ۲۰۶ | سامسونگ رکس ۷۰ S3802 | سامسونگ C3780 | آکاتل وان تاچ Tribe 3040D

اما برای داشتن یک گوشی هوشمند که قابلیت جستجو در اینترنت، چک کردن ایمیل و نصب نرم افزار ها و بازی های جذاب را داشته باشد شما باید هوشمندانه عمل کنید! پس با "بہانما" همراه باشید...

#### فهرست عناوین

[سیستم عامل](#)

[ظاهر گوشی](#)

[صفحه نمایش](#)

[جنس بدنه](#)

[سخت افزار](#)

[پردازنده](#)

[رم RAM](#)

[حافظه داخلی - حافظه جانبی](#)

[دوربین](#)

www.SoftGozar.com

#### سیستم عامل

ابتدا باید بدانید که گوشی های هوشمند دارای یکی از ۳ سیستم عامل مشهور اندروید (Android)، آی او اس (ios) و ویندوز فون (Windows Phone) هستند.

#### • اندروید (Android)

متداول ترین سیستم عامل گوشی و دارای بیشترین نرم افزار قابل نصب فارسی، اندروید است. این سیستم عامل بر پایه سیستم عامل متن باز لینوکس طراحی و پیاده سازی شده است و هم اکنون تحت مالکیت گوگل است. آخرین نسخه آن ۴,۴,۲ (کیک کت) نام دارد.





### نقاط قوت:

تنوع زیاد مدل های گوشی اندرویدی در انواع مختلف سخت افزاری  
امکان شخصی سازی بسیار زیاد (به این معنی که تغییرات زیادی را مطابق سلیقه خود می توانید در آن اعمال کنید، خصوصا اگر گوشی را روت کنید، البته این کار را فقط به کاربران حرفه ای گوشی پیشنهاد می کنیم)

### نقاط ضعف:

یادگیری آن و کار کردن با آن در اوایل کمی سخت است (البته به مرور راحت می شود)  
ممکن است آپدیت یک نسخه یا نسخه بعدی اندروید برای یک گوشی هیچ وقت عرضه نشود!

### • آی او اس (ios)

سیستم عاملی است که شرکت اپل آن را تولید کرده و فقط مخصوص دستگاه های ساخت این شرکت می باشد. این سیستم عامل (خصوصا در ایران) از انعطاف کمتری نسبت به ۲ سیستم عامل دیگر برخوردار است. آخرین نسخه آن iOS 7.1 نام دارد.





## فیلتر های انتخاب

در سایت بهانما می توانید می توانید گوشی ها را بر اساس فیلترهای مثل سیستم عامل، پردازنده، کیفیت دوربین، حافظه موقت و ... پیدا کنید.

[www.BahaNama.ir](http://www.BahaNama.ir)

### نقاط قوت:

کار با آن ساده تر از اندروید است.  
ظاهری ساده و شکیل دارد و سریع است.

### نقاط ضعف:

کمبود نرم افزارهای فارسی

بیشتر امکانات این سیستم عامل انحصاری است. برای مثال شما با یک گوشی iPhone نمی توانید فایلی را از طریق بلوتوث ارسال و یا دریافت نمایید و به طور پیش فرض فقط می توانید با دستگاه هایی که از سیستم عامل های شرکت اپل استفاده می کنند فایل رد و بدل کنید.

## • ویندوز فون (Windows Phone)

این سیستم عامل ساخت شرکت مایکروسافت است و سرعت اجرای بالایی دارد. اما تنوع نرم افزاری نسبتا کمی نسبت به دو سیستم عامل قبلی دارد. آخرین نسخه آن ۸.۱ است.

### نقاط قوت:

بسیار ساده و بدون پیچیدگی و با سرعت عملکرد بالا است.  
داشتن برنامه هایی چون Sky Drive، Word، Excel  
پشتیبانی خیلی خوب سیستم عامل از زبان فارسی

### نقاط ضعف:

کاربران کم  
تعداد کم نرم افزار جانبی



### ظاهر گوشی

مشخصات فیزیکی موبایل از دیگر نکات مهم در خرید یک گوشی مناسب است. اولین چیزی که در مبحث مشخصات فیزیکی یک گوشی مهم است زیبایی آن است! البته از آنجایی که تشخیص زیبایی گوشی یک امر شخصی و سلیقه ای است نمی توان برای آن معیاری ارائه نمود. همچنین در مورد وزن گوشی باید دقت کنید که نسبت به اندازه آن خیلی سنگین نباشد مخصوصا اگر تماس های طولانی در طی روز می گیرید.





www.SoftGozar.com

## صفحه نمایش

دومین معیار مشخصات فیزیکی یک گوشی لمسی، صفحه نمایش آن است. بهترین سایز صفحه نمایش (به ادعای شرکت اپل) ۳ تا ۴ اینچ است. یعنی سائیزی که بتوان به راحتی با یک دست با آن کار کرد! البته طبیعتا این موضوع برای کسانی که دستان بزرگتر یا کوچکتری نسبت به افراد عادی دارند صدق نمی کند.

در بحث صفحه نمایش و دقت آن، گوشی های هوشمند به ۲ دسته تقسیم می شوند:

۱- OLED ها ، AMOLED ها ، SUPER AMOLED ها و SUPER AMOLED PLUS ها

۲- LCD ها ، TFT ها ، IPS ها و SUPER LCD ها

در اینجا باید به طور خلاصه بگوییم که معمولا LCD ها از نظر زاویه دید و خوانا بودن زیر نور مستقیم آفتاب عملکرد بهتری نسبت به OLED ها دارند. در عوض OLED ها کیفیت و دقت بهتری نسبت به LCD ها دارند. ولی دقت کنید که ما از عبارت معمولا استفاده کردیم! چرا که مثلا TFT ها کیفیت و زاویه دید بدی دارند. همچنین SUPER AMOLED PLUS ها زاویه دید و کیفیت خوب و قابل قبولی دارند.

از شرکت هایی که از OLED ها استفاده می کنند می توان شرکت سامسونگ و نیز از شرکت هایی که از TFT ها استفاده می کنند میتوان شرکت سونی را نام برد. همچنین گوشی های شرکت HTC معمولا از SUPER LCD ها و شرکت های اپل و ال جی از IPS ها استفاده می کنند.

مبحث دیگری که در صفحه نمایش موبایل مطرح است دقت و تراکم پیکسلی است. PPI نام واحدی است که برای تراکم پیکسلی به کار می رود و به معنای "پیکسل در اینچ" است. هر چه این مقدار بیشتر باشد، چشم شما در خواندن متن ها راحت تر خواهد بود.

به طور خلاصه باید بگوییم که گوشی های رده پایین بازار کمتر از ۲۰۰ ppi و گوشی های سطح متوسط تراکم پیکسلی بین ۲۰۰-۳۰۰ و گوشی های سطح بالا و قوی بیشتر از ۳۰۰ ppi هستند.

احتمالا نام HD یا FULL HD را شنیده اید! به طور خلاصه باید گفت که در صفحات حدودا زیر ۷ اینچ چشم انسان قادر به تشخیص تفاوت بین HD و FULL HD نیست. بنا بر این برای انتخاب گوشی، FULL HD بودن آن فاکتور خیلی مهمی نیست! آخرین بحثی که در مورد صفحه نمایش وجود دارد پنل آن است. در کل میتوانیم بگوییم TFT ها بی کیفیت ترین و ضعیف ترین صفحات نمایش بوده و SUPER LCD ها، SUPER AMOLED PLUS ها، LCD ها و IPS ها تقریبا در یک سطح هستند.

## جنس بدنه

در مورد جنس بدنه به طور خلاصه باید گفت اگر کیفیت و جنس بدنه برای شما خیلی مهم است سعی کنید از گوشی های شرکت هایی نظیر اپل (Apple) و اچ تی سی (HTC) و بعد سونی (Sony) استفاده کنید. اگر این فاکتور برای شما اهمیت ویژه ای ندارد می توانید از گوشی های دیگر نیز استفاده نمایید. اخیرا بعضی شرکت ها اقدام به تولید گوشی های ضد آب و گرد و غبار، و یا ضدضربه نیز نموده اند.







## سخت افزار

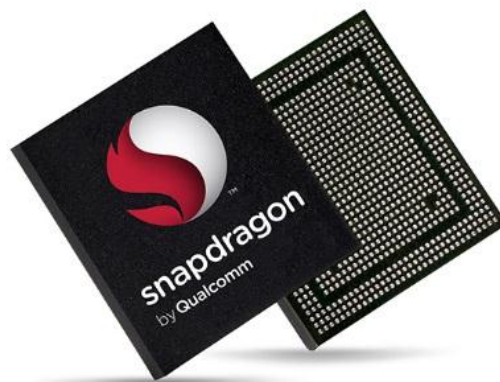
بی شک سخت افزار موبایل ها بیش از هر چیز دیگری قدرت یک گوشی را تعیین می کند. اگر شما می خواهید یک گوشی قوی انتخاب کنید قطعاً باید گوشی انتخاب کنید که از سخت افزار قدرتمندتری بهره مند باشد. این سخت افزارها (پردازشگر اصلی، پردازشگر گرافیکی، حافظه RAM و ROM) درون یک چیپ ست مرکزی قرار گرفته اند که در اینجا ما به طور خلاصه درباره مهم ترین قسمت های آن صحبت می کنیم:

### پردازنده

مشهورترین پردازنده های موجود در گوشی ها، پردازنده های کوالکام و اگزینوس و اپل هستند که در زیر معرفی شده اند:

#### ۱- Qualcomm

نام شرکتی است که تولید کننده بهترین پردازنده ها از جمله پردازنده قدرتمند Qualcomm Snapdragon 800 است. بهتر است بدانید Snapdragon نام مدل این پردازنده است و هر چه عدد آن بیشتر باشد نشان دهنده قدرت بیشتر پردازنده است. مثلاً Snapdragon 800 که در گوشی ال جی مدل G2 از آن استفاده شده است از Snapdragon 600 قوی تر است.



www.SoftGozar.com

#### ۲- Exynos

نام پردازنده هایی است که توسط شرکت سامسونگ ساخته شده و فقط در گوشی های همین شرکت به کار می روند، هر چه عدد آن بیشتر باشد نشان از قوی تر بودن آن است. مثلاً Exynos 5 Octa 5422 که در سامسونگ گلکسی S5 استفاده شده است از Exynos 5 Octa 5410 قوی تر است.



#### ۳- Apple A7





پردازنده های اختصاصی شرکت اپل که جزء سریعترین پردازنده های موجود بر روی گوشی ها بوده و آخرین نسخه آن که روی iPhone 5s به کار گرفته شده، همین مدل A7 است.

در هنگام مشاهده مشخصات پردازنده گوشی ها معمولاً با واژه Quad Core مواجه می شویم. Quad Core به معنای چهار هسته ای است و معمولاً بهتر از Dual Core یا همان دو هسته ای است. البته همان طور که گفتیم این معیار، همیشگی نیست و بستگی به دیگر سخت افزارهای موبایل نیز دارد پس خیلی به Quad Core یا Dual Core بودن گوشی ها اهمیت ندهید. فرکانس پردازنده نیز به معنای توان پردازنده است و از اهمیت ویژه ای برخوردار است! معمولاً هر چه عدد آن بیشتر باشد، پردازنده عملکرد بهتری دارد.

### توجه!

۱. گوشی هشت هسته ای وجود ندارد! ولی گوشی هایی هستند که پردازنده آن ها از دو پردازنده ۴ هسته ای کنار هم تشکیل شده است. البته این پردازنده ها هرگز به بهره وری مطلوب نرسیدند! لذا از خرید گوشی های به اصطلاح ۸ هسته ای پرهیز نمایید.
۲. در هنگام خرید به نوع Cortex توجهی نکنید! این نام گذاری تخصصی است و ما در یک مقاله مجزا به آن خواهیم پرداخت. اما در کل با در نظر گرفتن فرکانس پردازنده و هسته های آن می توان گزینه مناسب را پیدا کرد.

www.SoftGozar.com

### رم RAM

رم یا حافظه موقت یکی دیگر از بخش های تلفن همراه است که درون چیپ ست قرار دارد. حافظه موقت به شما این امکان را می دهد که تعداد برنامه بیشتری را همزمان بتوانید استفاده کنید. البته این امر به پردازنده نیز مربوط است. در واقع هر چه عدد آن بالاتر باشد به معنای بهتر بودن آن است و اگر می خواهید گوشی قدرتمندی خریداری کنید، رم های ۲ و ۳ گیگابایت و اگر می خواهید یک گوشی میان رده بخرید، رم ۱ گیگابایت پیشنهاد می شود و همچنین اگر گوشی سطح پایین و ارزان قیمت می خواهید، رم های زیر ۱ گیگابایت هم کافی هستند. بر خلاف لپ تاپ و کامپیوترهای خانگی، رم گوشی قابل افزایش نیست.

\* هر آنچه در مورد قدرت عملکرد گوشی گفته شد را در بررسی بنچمارک ها (Benchmark) یا همان تست های فنی و جامع گوشی می توان دید! البته ما برای کسانی که حرفه ای نیستند خواندن این بخش را پیشنهاد نمی کنیم ولی اگر مدام با گوشی





خود، برنامه های مختلف را باز می کنید، به شبکه های اجتماعی سر می زنید یا با گوشی خود زیاد بازی میکنید با دقت این بخش را دنبال کنید:

بنچمارک چیست؟

امروزه شما با نصب یک نرم افزار ساده به نام performance test می توانید عملکرد گوشی خود را بسنجید. مواردی همچون قدرت گرافیکی، خروجی و راندمان کاری یک هسته، ۲ هسته و...

پس از اتمام تست ها، این نرم افزار یک گزارش آماری به شما تحویل می دهد که در آن بصورت نموداری، قدرت عملکرد بخشهای مختلف گوشی نمایش داده شده است. اگر چند گوشی را مد نظر دارید و نمی دانید که کدام یک قوی تر است، بنچمارک های به دست آمده را با هم مقایسه کنید.



## حافظه داخلی - حافظه جانبی

تمام گوشی ها حافظه داخلی دارند ولی بعضی قابلیت افزودن یک حافظه جانبی را هم دارند. شما با خرید یک حافظه جانبی میتوانید توانایی و ظرفیت ذخیره سازی در گوشی خود را افزایش دهید. البته در پرچمداران شرکت های مختلف، حافظه داخلی معمولاً مناسب و کافی است. در نظر داشته باشید که برخی از گوشی ها، درگاه یا شیار برای افزودن حافظه جانبی ندارند و نمی توان به آن ها حافظه ای افزود!

www.SoftGozar.com







## بها نما چیست؟

بها نما یک فروشگاه اینترنتی نیست!

بها نما یک وب سایت مشاوره خرید رایگان است. در بها نما علاوه بر مشاهده محصولات مختلف و مقایسه آن ها با هم، می توانید قیمت فروشگاه های مختلف را نیز با هم مقایسه نمایید. بها نما شما را از انتخاب یک کالا تا انتخاب ارزانترین فروشگاه همراهی می کند!

www.BahaNama.ir

مناسب ترین و استاندارد ترین حافظه داخلی ۱۶ گیگابایت است که معمولاً همین اندازه حافظه کافی است. ولی اگر زیاد عکس می گیرید یا فیلم مشاهده می کنید، بهتر است گوشی ای انتخاب کنید که بتوان به آن حافظه جانبی افزود و یا حداقل از نسخه ۳۲ گیگابایتی آن محصول استفاده کنید.

## دوربین

دوربین گوشی فاکتوری است که خیلی ها به آن اهمیت بالایی می دهند. اگر عکاسی شما غیر حرفه ای و آماتوری است، دوربین گوشی می تواند گزینه مناسبی برای ثبت خاطرات و امور روزمره به حساب می آید. اگرچه بعضی مدل های خاص برای عکاسی تولید شده و لنزهای قابل نصب روی گوشی هم در بازار موجودند اما اگر می خواهید عکاسی خیلی حرفه ای انجام دهید، دوربین گوشی نیاز شما را برآورده نخواهد کرد.



عدد مگاپیکسل الزاماً به معنای بهتر یا بدتر بودن دوربین نیست! پارامترهای زیادی برای یک دوربین مهم است از جمله لنز که مهمترین آنها است. در کل باید گفت گوشی های خانواده لومیا از شرکت نوکیا (مایکروسافت) بهترین دوربین ها و بعد از آن گوشی های ساخته شده توسط شرکت های نظیر سونی، اچ تی سی، اپل، سامسونگ و ال جی بهترین دوربین ها را دارند. همچنین در مورد فیلم برداری با کیفیت HD و Full HD و 4K این نکته را به خاطر داشته باشید که فیلم برداری با این کیفیت های بالا فضای زیادی از گوشی شما را خواهد گرفت.

در خصوص دوربین گوشی به زودی در مقاله ای مستقل، به طور مفصل توضیح داده خواهد شد.





www.SoftGozar.com

در مقالات بعدی نیز با **بہانما** همراه باشید...!

www.SoftGozar.com

### مشاوره آنلاین

با دنبال کردن صفحه فیسبوک ما می توانید اطلاعات مفیدی جهت خرید کسب کرده و همچنین از مشاوره رایگان و اخبار و مقالات روز فناوری اطلاعات با خبر شوید.

[www.facebook.com/bahanama](http://www.facebook.com/bahanama)

[www.BahaNama.ir](http://www.BahaNama.ir)

### گردآورندگان:

مسعود وجدانی، حسین وجدانی، علیرضا ریاحی

تیم تولید محتوای بہانما

اردیبهشت ۱۳۹۳

www.SoftGozar.com

