

برای خرید موبایل به مشخصات و امکاناتی توجه داشته باشید که به کارتان می آید

## حساب شده گوشی بخريد

### اجزای اصلی یک گوشی موبایل هوشمند

مودم و ارتباطات بی سیم: برای اتصال به شبکه های تلفن همراه، وای فای، بلوتوث و GPS  
**حسگرها:** شامل حسگرهای مختلف مانند شتاب سنج،ژیروسکوپ، حسگر اثر انگشت، حسگر نور محیطی و... که برای عملکرد و ویژگی های مختلف دستگاه استفاده می شوند.  
**بلندگو و میکروفن:** برای پخش صدا و ضبط صدا در تماس های تلفنی و استفاده از برنامه های صوتی و ویدئویی  
**سیستم عامل:** نرم افزاری که عملکرد دستگاه را مدیریت می کند و امکان اجرای برنامه ها و ارتباط با کاربر را فراهم می کند. به عنوان مثال، اندروید، iOS، ویندوز فون و...

**پردازنده (CPU):** پردازنده مرکزی مسئول اجرای برنامه ها، پردازش داده ها و کنترل عملیات دستگاه است.  
**حافظه (RAM):** حافظه ای که برای اجرای برنامه ها و فرایندهای فعلی دستگاه استفاده می شود.  
**حافظه داخلی (فلش):** حافظه ای که برای ذخیره سازی داده ها، برنامه ها، و فایل های کاربردی استفاده می شود.  
**دوربین:** دوربین اصلی و دوربین های جلو که برای گرفتن عکس ها و ویدئوها هستند.  
**صفحه نمایش:** صفحه نمایش لمسی برای نمایش محتوا و ارتباط با کاربر  
**باتری:** منبع تغذیه برای تامین انرژی دستگاه



اگر گوشی های موبایل را به دسته کلی پرچمدار، میان رده و اقتصادی تقسیم بندی کنیم، انتخاب آن چیزی که بیشتر به کارمان می آید، راحت تر خواهد بود. طبیعی است که گوشی های پرچمدار، گران قیمت و به اصطلاح، «همه چیز تمام» هستند. امکانات این گوشی ها بسیار بالاست و هر کاری را در بالاترین سطح و کیفیت خود انجام می دهند اما خب، قیمت شان هم خیلی بالاست. برای آنهایی که پول برای خرید چنین گوشی هایی اختصاص نمی دهند، گوشی های میان رده و اقتصادی گزینه های اصلی هستند. این موبایل ها تنوع فراوانی دارند که انتخاب بین آنها سخت است؛ بنابراین باید اول مشخص کنید که چه انتظاراتی از گوشی خود دارید و می خواهید با آن چه کارهایی غیر از امور ارتباطی خود انجام دهید. اینجا هم کارهایی مثل بازی و عکاسی و فیلمبرداری نسبت به موارد دیگر برای کاربران از اهمیت بالاتری برخوردار است؛ اما نکات دیگر از جمله مقاومت بودن بدنه، سخت افزار بادوام، سبک بودن گوشی و حتی خوش دست بودن آن نیز مهم است. در این میان، کسانی که علاقه ویژه ای به تماشا کردن فیلم و سریال از گوشی دارند هم باید به کیفیت و اندازه صفحه نمایش توجه بیشتری داشته باشند. بنابراین، با بررسی مشخصات فنی یک گوشی می توان انتخاب خوب و کارآمدی بین موبایل های میان رده و اقتصادی داشت و البته پول بیشتر هم پرداخت نکرد.

### مرگ تدریجی یک رویا



### BlackBerry

شکست در کسب و کار همیشه وجود دارد و بسیاری از شرکت هایی که دورانی شکوهمند را سپری کرده بودند، اکنون کسی حتی نام شان را هم نمی شناسد. در عرصه گوشی های همراه، یکی از پرسرودترین ها که روزگاری با بزرگان این حوزه رقابت می کرد، «بلک بری» بود؛ موبایلی که خیلی زود مشهور و محبوب شد و خیلی زود هم از صفحه روزگار محو. پس از تغییر مالکیت و ترندهای بسیار برای ادامه مسیر، سرانجام بیش از یک و نیم سال پیش، در حالی که بازار در انتظار گوشی های جدید بلک بری بود، شرکت نوپای Onward Mobility که تولید را برعهده گرفته بود، اعلام کرد که دیگر موبایلی با نام بلک بری نخواهد ساخت. اینگونه بود که مرگ این برند رسماً اعلام شد.

به طور حتم، آیفون در سال ۲۰۰۷ کل صنعت گوشی های هوشمند را تغییر داد. این در حالی بود که تقریباً همه سازندگان تلفن همراه در آن زمان باور نداشتند که شرکت اپل بتواند چنین تأثیری بر بازار داشته باشد. هنگامی که اپل نخستین آیفون را معرفی کرد، چندین مدیر از RIM (شرکت سازنده بلک بری) با گوشی هوشمند اپل شوخی کردند، زیرا فکر می کردند که مصرف کنندگان هرگز گوشی هوشمندی با صفحه نمایش لمسی و صفحه کلید مجازی نمی خواهند. مایک لازاریویس، مؤسس شرکت بلک بری درباره آیفون در ماه نوامبر سال ۲۰۰۷ گفته بود: «سعی کنید یک کلید وب را روی صفحه لمسی آیفون اپل تایپ کنید، این یک چالش واقعی است. شما نمی توانید آنچه را تایپ می کنید، ببینید.»

با این حال اما مشتریان واقعا از داشتن یک گوشی هوشمند با نمایشگر لمسی بزرگ استقبال می کردند و در حالی که آیفون کم کم به یک موفقیت بزرگ جهانی تبدیل شد، ارزش بازار بلک بری تنها در سال های پس از معرفی نخستین آیفون به میزان قابل توجهی کاهش پیدا کرد. از سوی دیگر، شرکت هایی مانند سامسونگ به سرعت مسیر اپل را با گوشی های هوشمند صفحه لمسی دنبال کردند تا در بازار باقی بمانند. زمانی که بلک بری تصمیم گرفت با گوشی های هوشمند خود وارد کارزار شود، دیگر خیلی دیر شده بود و اگر شما هنوز از یک گوشی کلاسیک بلک بری استفاده می کنید، بهتر است در اسرع وقت از تمام اطلاعات خود نسخه پشتیبان تهیه کنید.

آنها مدعی بودند که گوشی های هوشمند فوق ایمن را به بازار می فرستند؛ گوشی هایی که نفوذ به آنها امکان پذیر نیست و کسی نمی تواند شنودشان کند، اما بلک بری که سال ۲۰۱۶ آمده بود و به دنبال جابه جایی ر کوردهای بزرگ بود، خیلی زود با رویاهایش به دست فراموشی سپرده شد.

## قلب تپنده تلفن همراه

چیپست تمام قطعات مورد نیاز برای کار کردن یک گوشی را روی خود دارد

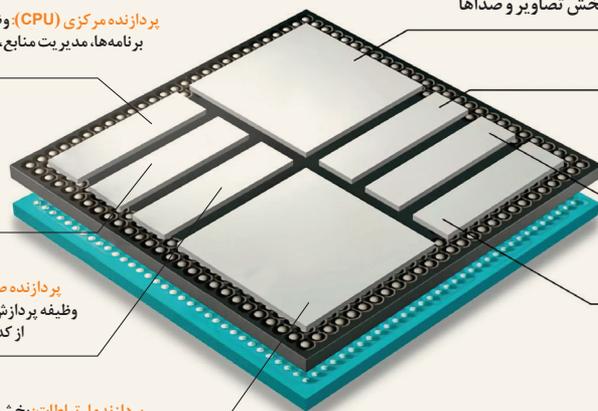
چیپست یا System on a Chip (SoC) یکی از اجزای اصلی یک تلفن همراه یا موبایل است که تمام قسمت های مختلف مورد نیاز برای عملکرد دستگاه را در یک تراشه یکپارچه ترکیب می کند. در واقع می توان گفت که چیپست، مدار الکترونیکی بسیار کوچکی است که تمام قطعات سخت افزاری تلفن همراه روی آن سوار می شود. از پردازنده و حافظه گرفته تا مودم های وای فای، بلوتوث و... به لطف وجود این قطعه کوچک است که گوشی های موبایل هر روز بار یک تر می شوند؛ چرا که چیپست فضای بسیار کمی را اشغال می کند.

پردازنده چندرسانه ای: بخش مربوط به دریافت و پخش تصاویر و صداها

پردازنده دوربین

پردازنده صفحه نمایش

پردازنده ناوبری



**پردازنده مرکزی (CPU):** وظیفه پردازش عمومی را بر عهده دارد. این پردازنده شامل اجرای برنامه ها، مدیریت منابع، اجرای عملیات ریاضی، مدیریت حافظه و سایر کارهای مربوط به عملکرد دستگاه است.

**پردازنده گرافیکی (GPU):** این پردازنده برای پردازش و نمایش تصاویر و ویدئوها با کیفیت بالا استفاده می شود. این قطعه مهم برای اجرای بازی های سنگین گرافیکی، پخش ویدئوهای با کیفیت بالا و حتی اجرای برنامه های مرتبط با واقعیت مجازی و افزودن عناصر گرافیکی پیچیده استفاده می شوند.

**پردازنده صدا (DSP):** هر موضوعی که در گوشی شما به صدا مربوط می شود، وظیفه پردازش آن با پردازنده صداست. افکت های صوتی، کاهش نویز، پشتیبانی از کدهای مختلف صوتی از جمله وظایف این پردازنده محسوب می شود.

**پردازنده ارتباطات:** بخش هایی که برای اتصال به شبکه های بی سیم مانند وای فای و بلوتوث استفاده می شوند؛ همچنین پورت یواس بی و در برخی گوشی ها، آنتن گیرنده راد یو.