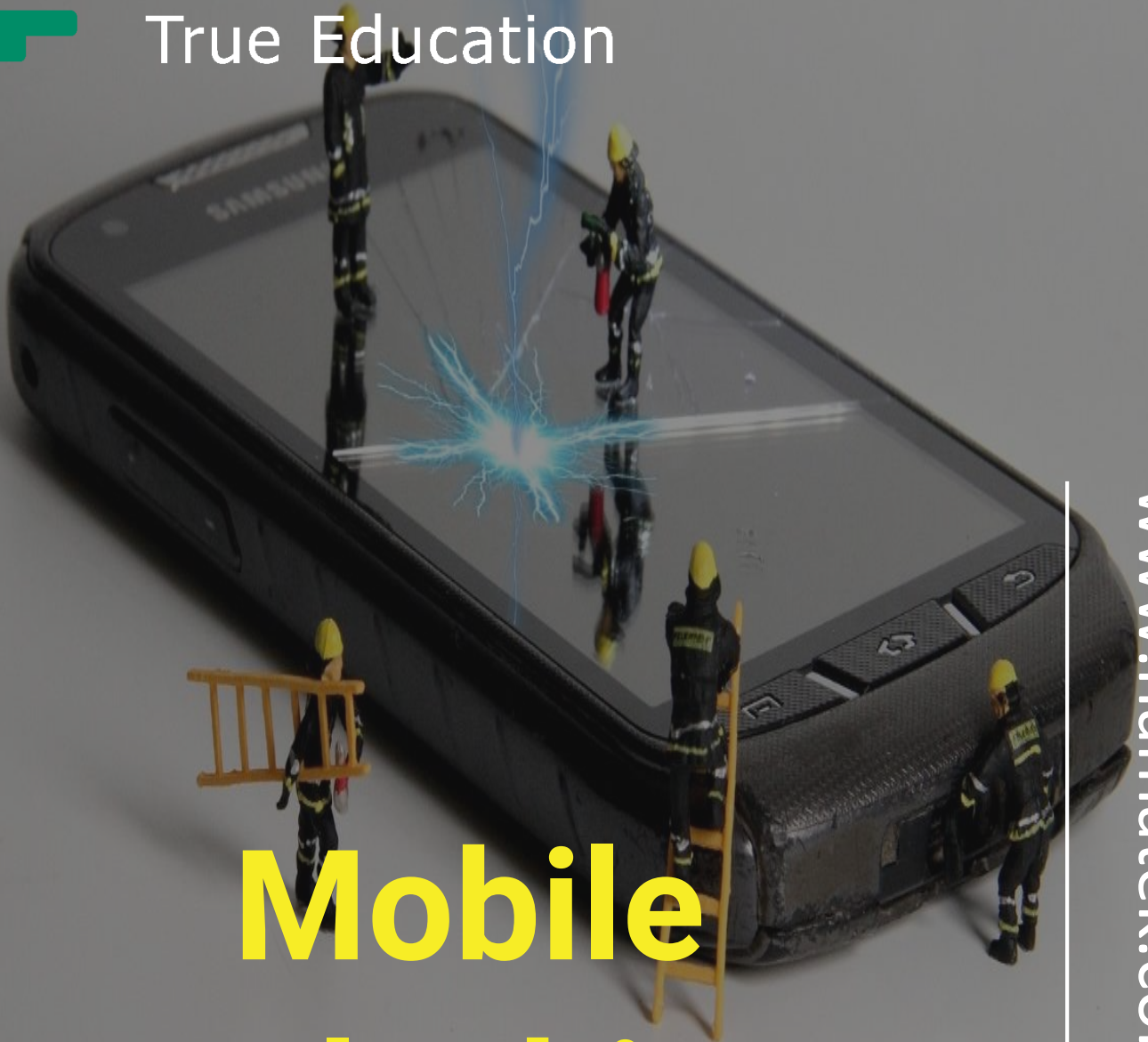




**Namatek**  
True Education



# Mobile Flashing

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

فلش کردن موبایل

## فهرست مطالب

1. فلش کردن موبایل چیست؟
2. روش فلش کردن موبایل
3. مزایای فلشینگ گوشی
4. معایب فلشینگ گوشی

اگر کمی تخصص در بخش تعمیرات تلفن همراه داشته باشید، حتماً اسم فلش کردن موبایل را شنیده اید. دلایلی وجود دارند که باعث می شوند به فکر فلش کردن موبایل خود بیفتید.

فلش کردن در عین حال که می تواند امکانات بسیاری در اختیار شما قرار دهد، می تواند به نحوی به دستگاه شما آسیب وارد کند که دیگر قابل استفاده نباشد.

در ادامه مقاله همراه ما باشید تا با این موضوع مهم و مزایا و معایب آن بیشتر آشنا شوید.

## #1 فلش کردن موبایل چیست؟

قبل از پرداختن به تعریف فلش کردن موبایل بهتر است با **رام** (**ROM=Read-Only Memory**) آشنا شویم. رام در سیستم های عامل اندرویدی رابط سیستم عامل (OS Interface: Operating system) است و شامل برنامه هایی می شود که باید در حافظه فقط خواندنی بارگذاری شوند. کاربران گوشی موبایل می توانند با تغییر یا به روز رسانی رام سیستم عامل و روابط آن را تغییر دهند. به این عمل **فلش کردن موبایل (Mobile Flashing)** می گویند.



به این نکته توجه کنید که فلش کردن با روت کردن موبایل دو مورد متفاوت از هم هستند که گاهی با هم اشتباه گرفته می شوند:

- با روت کردن به عناصر اصلی گوشی دسترسی پیدا خواهید کرد، در حقیقت با این کار به بخش هایی دسترسی خواهید داشت که تا قبل از آن برای کاربرهای معمولی باز نبودند. بعد از روت کردن شما به یک ابرکاربر (Superuser) تبدیل خواهید شد و می توانید محدودیت هایی که سازندگان سخت افزار و توسعه دهندگان روی گوشی وضع کرده اند را حذف کنید.
- فلش کردن به صورت اختصاصی به رام اشاره دارد. فلش کردن رام به معنای نصب رام روی گوشی است تا سیستم عامل اصلی قابل تغییر و آپدیت باشد. فرآیند فلش کردن معمولا بعد از عمل روت کردن انجام می شود.

## #2 روش فلش کردن موبایل



برای فلش کردن موبایل مراحل زیر را دنبال کنید:

- قبل از شروع فرآیند از برنامه ها و داده های گوشی خود نسخه پشتیبان تهیه کنید.
- قفل یا باز بودن بوت لودر (Bootloader) را بررسی کنید. بوت لودر برنامه ای است که سیستم عامل را بعد از راه اندازی مجدد در حافظه تلفن بارگیری می کند. اگر بوت لودر قفل باشد، فقط به سیستم عامل تایید شده تولیدکننده اجازه بارگذاری سیستم عامل را می دهد و هر سیستم عامل سفارشی را مسدود می کند. پس توجه کنید که قبل از فلش کردن بوت لودر باز باشد.
- در این مرحله باید برای پاک کردن حافظه، گوشی را مجدداً راه اندازی کنید تا بازیابی (Recovery) اتفاق بیفتد. همه گوشی ها به دکمه ترکیبی مجهز هستند که به هنگام فشار دادن آن در حین بوت گوشی به بخش ریکاوری هدایت می شوند. در این جا کاربر باید حافظه پنهان (Wipe Cache) و حافظه دالویک (Dalvik Cache) را پاک کرده و گوشی را ریست فکتوری (Reset Factory) نماید. کاربرانی که قصد ارتقا به کاستوم رام را دارند، می توانند از ریست فکتوری صرف نظر کنند؛ اما بهتر است این کار انجام شود تا بخش هایی که با رام جدید تضاد دارند از گوشی پاک شوند.
- حال که فضای ذخیره سازی و حافظه داخلی را پاک کردید، می توانید به کمک Custom Recovery اقدام به نصب و فلش کاستوم رام کنید. بعضی از رام ها به آسانی و به کمک کنسول ریکاوری فلش می

شوند؛ اما بعضی دیگر نیازمند برنامه ای مانند AROMA installer هستند که اجازه تنظیمات سفارشی حین نصب را می دهد.

- بعد از فلش کردن گوشی سیستم را ریوت کنید. این کار در اولین دفعه ممکن است کمی زمان ببرد.

### #3 مزایای فلشینگ گوشی



مهم ترین مزایای فلش کردن موبایل عبارت اند است از:

- **سرعت بالا در دریافت آخرین نسخه به روز رسانی ها**

تولیدکنندگان به کندی به روز رسانی سیستم عامل های اندروید را منتشر می کنند.

جدا از این مورد، بعضی مواقع به روز رسانی ها در یک منطقه جغرافیایی دیرتر از بقیه بخش ها در دسترس است؛ اما به محض انتشار نسخه جدید و به روز شده کاستوم رام گوگل، توسعه دهندگان آن را تغییر می دهند و از آن به عنوان استوک رام پایه برای محصولات خود استفاده می کنند.



با فلش کردن این کاستوم رام ها در گوشی، کاربران می توانند بدون نیاز به منتظر ماندن از نسخه جدید از آن استفاده کنند.

### • تغییر دادن ظاهر

کاستوم رام ها ظاهری متمایز و جذاب دارند و کسانی که از ظاهر استوک رام خود خسته شده اند، می توانند از طریق فلش کردن و با استفاده از کاستوم رام ظاهر رابط کاربری خود را تغییر دهند.

### • افزایش عملکرد

با فلش کردن موبایل، به دلیل وجود نداشتن Bloatware های مزاحم، کاستوم رامی کم حجم و سبک در اختیار کاربران قرار می گیرد که حافظه داخلی بیشتری را برای اجرای برنامه های مهم و در نتیجه عملکرد بهتر در اختیار شما قرار خواهد داد.

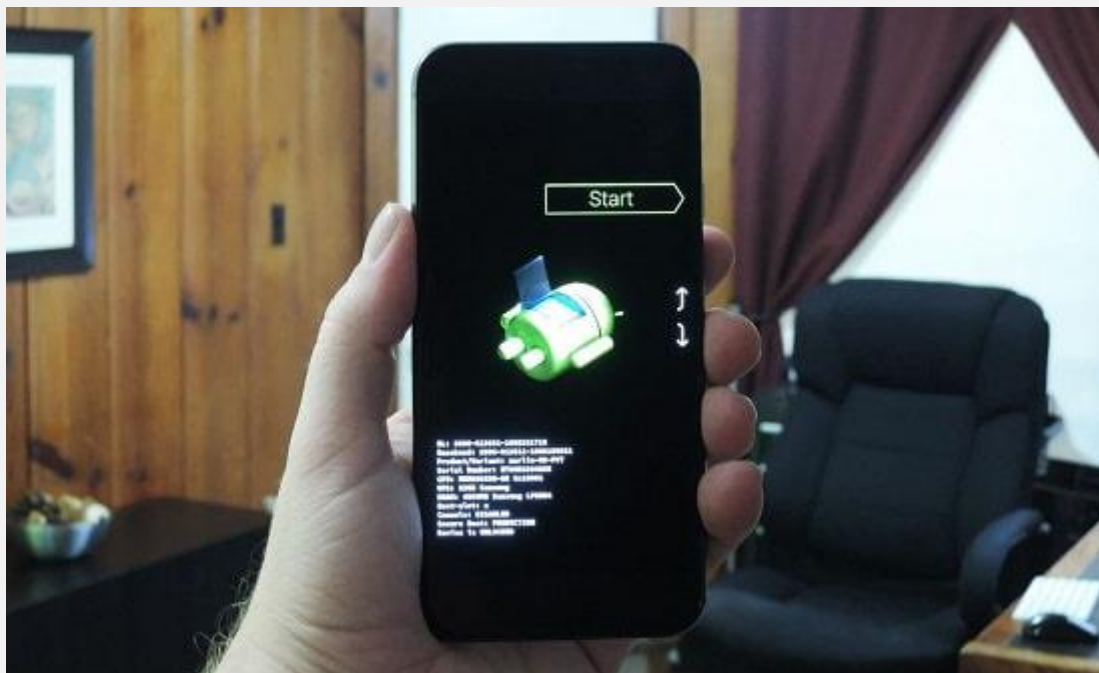
### • افزایش عمر باتری

با استفاده از کاستوم رام هیچ برنامه ناخواسته ای در پس زمینه وجود نخواهد داشت. همین امر باعث بالا رفتن عمر [باتری](#) خواهد شد.

### • تست به روزرسانی های جدید

کاربرانی که فلش انجام می دهند، به نوعی آزمایش کننده رام نیز هستند. به همین دلیل کاربران می توانند برای رام های محبوبی که توسط توسعه دهندگان باتجربه ارائه می شوند، ویژگی هایی را پیشنهاد دهند. توسعه دهندگان همواره به حرف کاربران در انجمن های اندرویدی گوش می دهند و ویژگی هایی را در رام خود قرار می دهند که بیشترین تقاضا را دارند.

## #4 معایب فلشینگ گوشی



معایب فلش کردن موبایل عبارت اند از:

### • ناسازگاری سخت افزار

به دلیل این که کاستوم رام هیچ تغییری در [سخت افزار گوشی](#) ایجاد نمی کند، بعد از فلش کردن ممکن است برخی از ویژگی های سیستم عامل با سخت افزار گوشی مطابقت نداشته باشند.

### • اجرا نشدن همه برنامه ها

برخی از برنامه ها به گونه ای طراحی شده اند که از راه اندازی بر روی تلفن های فلش شده خودداری می کنند. از این نوع برنامه ها می توان به برنامه های پرداخت و بازی ها اشاره کرد.

برای حل این مشکل می توان از برنامه های Third-party استفاده کرد که باعث می شوند برنامه ها متوجه وجود کاستوم رام نشوند؛ اما این کار می تواند برای داده های شخصی و برنامه های مالی خطرناک باشد.



## • از دست دادن اطلاعات

بعد از فلش کردن اطلاعات خود را از دست خواهید داد و باید همه چیز را از ابتدا شروع کنید. مثلاً اگر در یک بازی به مرحله خاصی رسیده اید، امتیازات خود را بعد از فلش کردن از دست خواهید داد.

## • باطل شدن گارانتی

نصب کاستوم رام در فلش کردن موبایل باعث می شود که گارانتی گوشی شما از بین برود. البته در اغلب مواقع این فرآیند بازگشت پذیر است تا زمانی که گوشی شما دچار صدمات جدی نشده و به حالت Bricking نرفته است، می توانید آن را مجدد به حالت استوک رام برگردانید.

## • تاثیر بر کیفیت دوربین

اکثر کاربران بعد از نصب کاستوم رام متوجه افت کیفیت و وضوح تصویر می شوند.

## • تخلیه سریع باتری

کاستوم رامی که استفاده می کنید، ممکن است برای باتری شما بهینه نشده باشد. در اغلب مواقع باتری در حین استفاده از کاستوم رام نسبت به استوک رام با سرعت بیشتری تخلیه می شود.