



نبض بازار



پردازنده‌های قدرتمند، پشتیبانی از نسل پنجم ارتباطات بی‌سیم، دوربین‌های باکیفیت مجهز به هوش مصنوعی و پایدارکننده تصویر، نمایشگرهای بزرگ و پررنگ و البته شاسی‌های مقاوم فلزی از نقاط تشابه دو پرچمدار اصلی امسال هستند



سامسونگ گلکسی اس ۲۱ اولترا یا آیفون ۱۲ پرو مکس؟

## نبرد ۲ گلا دیاتور



خشایار مریدیور

روزنامه‌نگار فناوری

در نمایشگاه CES امسال بالاخره سامسونگ از گوشی پرچمدار خود برای سال ۲۰۲۱ رونمایی کرد و حالا می‌توانیم نگاهی دقیق‌تر به مدعیان اصلی تاج و تخت دنیای تلفن‌های هوشمند داشته باشیم. گلکسی اس ۲۱ اولترا که امسال کمی زودتر از همیشه رونمایی شد و آیفون ۱۲ پرو مکس بهترین، باکیفیت‌ترین، تواناترین و البته گران‌قیمت‌ترین گوشی‌های جهان هستند. مقایسه این دو کمی دشوار است، چون هر کدام به نحوی می‌توانند تعریف شما از کارایی گوشی‌های هوشمند را تغییر دهند. پردازنده‌های قدرتمند، پشتیبانی از نسل پنجم ارتباطات بی‌سیم، دوربین‌های باکیفیت مجهز به هوش مصنوعی و پایدارکننده تصویر، نمایشگرهای بزرگ و پررنگ و البته شاسی‌های مقاوم فلزی از نقاط تشابه این دو هستند. اما تفاوت‌های کوچکی هم بین این دو محصول وجود دارد که باعث می‌شود برای بعضی کاربردها بهتر از دیگری باشند. در ادامه بیشتر تفاوت‌های عملکرد این دو محصول از لحاظ کاربردی را مقایسه می‌کنیم.

### نبرد دوربین‌ها

پرچمدارها در سال‌های اخیر محلی برای نمایش آخرین فناوری‌های دوربین‌های دیجیتال در گوشی‌های هوشمند بوده‌اند. حتی می‌توان گفت این چیدمان دوربین‌هاست که به امضای بصری سازندگان گوشی‌های پرچمدار جدید با بدنه‌های مستطیلی تکراری‌شان تبدیل شده است. سامسونگ در گلکسی اس ۲۱ اولترا به سیم‌آخ‌زده و در کنار طرحی جدید و زیبا برای محل قرارگیری حسگرهای دوربین، سخت‌افزار آن را هم ارتقا داده است. در نتیجه اکنون دوربین تله‌فتوی گوشی می‌تواند تا ۱۰ برابر زوم اپتیک در اختیار شما قرار دهد که نسبت به چهار برابر زوم نسل قبلی پیشرفت چشمگیری محسوب می‌شود. سامسونگ یک لنز تله‌فتوی سه برابر زوم هم برای تهیه تصاویر نزدیک در این مجموعه گنجانده که آن هم مجهز به فناوری پایدارسازی تصویر است. همچنین گوشی سامسونگ به شما امکان تصویربرداری با کیفیت 8K را می‌دهد که دو برابر کیفیت فیلمبرداری آیفون است. برگ‌آخ‌برنده سامسونگ، دوربین جلوی ۴۰ مگاپیکسلی واید برای گرفتن سلفی و برقراری تماس‌های تصویری باکیفیت است که عملکرد بهتری از دوربین جلوی آیفون دارد. از طرف دیگر گوشی اپل با استفاده از پردازشگر قدرتمند اختصاصی تصویر، پشتیبانی از فناوری HDR و رادار نوری LiDAR برای دستیابی به فوکوس بهینه با وجود داشتن حسگر ۱۲ مگاپیکسلی اصلی تصاویر فوق‌العاده‌ای می‌گیرد که با دوربین‌های DSLR قابل مقایسه است. دوربین جلوی ۱۲ مگاپیکسلی آن هم مثل

دوربین اصلی کیفیت بسیار بالایی دارد، هرچند وضوح تصویر در تماس‌های تصویری در حد اس ۲۱ نیست. به علاوه گوشی اپل مجهز به یک لایه محافظ سرامیکی روی صفحه نمایشگر است که مقاومت خوبی در برابر ضربه و خط و خش در آن ایجاد کرده است. به‌طور کلی می‌توان گفت دوربین آیفون ۱۲ پرو مکس کماکان برای عکاسی پرتره و نزدیک بهتر است. اما برای فیلمبرداری از صحنه‌های پرتحرک، عکاسی از مناظر طبیعی یا اتفاقاتی که در دور دست می‌افتند، دوربین سامسونگ تفاوت عملکرد معنی‌داری دارد.

### نورانی و رنگین

هر دو گوشی صفحه‌های نمایش بسیار بزرگی دارند که تنها کمی دیگر با رسیدن به استاندارد ابعادی تبلت‌ها فاصله دارد. البته روی کاغذ نمایشگر سامسونگ ۰/۱ اینچ بزرگ‌تر است، اما این تفاوت در عمل به چشم نمی‌آید. درست مثل نسبت ابعاد نمایشگر به ابعاد بدنه که برای هر دو محصول بالاتر از ۸۷/۰ است و تقریباً تمام فضای روی گوشی را پوشش می‌دهد. هر دو نمایشگر از فناوری HDR پشتیبانی می‌کنند و از فناوری OLED در ساخت آنها استفاده شده است. البته نمایشگر سامسونگ نوردهی وضوح تصویر بالاتری دارد که به خصوص هنگام خواندن اسناد متنی تفاوت خود را نشان می‌دهد. مزیت دیگر نمایشگر سامسونگ نرخ‌رفرش پویای آن است که می‌تواند تا ۱۲۰ هرتز هم بالا برود که دو برابر نرخ‌رفرش ۶۰ هرتزی آیفون است. این قابلیت باعث می‌شود حرکات تصویر در نمایشگر سامسونگ نرم‌تر و پیوسته‌تر از آیفون باشد. این مزیت به خصوص برای کسانی که از گوشی برای دیدن مسابقه‌های ورزشی یا بازی‌های ویدئویی استفاده می‌کنند بسیار مهم خواهد بود. در نهایت هم باید به وجود قلم لمسی در گوشی اس ۲۱ اشاره کنیم که به شما امکان کار کردن با نمایشگر بزرگ و دقیق این گوشی را می‌دهد. این نخستین گوشی غیرنوت سامسونگ است که چنین توانایی دارد و شاید این نشان‌دهنده رسیدن خانواده محبوب گوشی‌های نوت به پایان راه باشد.

### به وقت عمل

مهم‌ترین محک توانایی هر گوشی هوشمندی، قدرت پردازش و عملکرد آن در اجرای نرم‌افزارهای مختلف است. هر دو گوشی به لطف پردازنده‌های ساخته شده با معماری



روی کاغذ نمایشگر

سامسونگ بزرگ‌تر

است اما این تفاوت در

عمل به چشم نمی‌آید

درست مثل نسبت

ابعاد نمایشگر به ابعاد

بدنه که برای هر دو

محصول تقریباً تمام

فضای روی گوشی را

پوشش می‌دهد

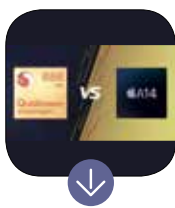
### عمر باتری

پرچمدارهای سامسونگ همیشه باتری‌های بزرگ‌تری از رقبای ساخت اپل خود داشته‌اند و این سنت هنوز پابرجاست. باتری عظیم ۵۰۰۰ میلی‌آمپر ساعتی اس ۲۱ هم بزرگ‌تر از باتری ۳۸۴۰ میلی‌آمپر ساعتی آیفون ۱۲ پرو مکس است، هم با بهره‌گیری از فناوری شارژ ۲۵ وات سریع‌تر از آیفون با شارژر ۲۰ وات شارژ می‌شود. همچنین گوشی سامسونگ می‌تواند با وجود سرعت نمایش ۱۲۰ هرتزی در کاربردهای معمول بیشتر از آیفون در دستان شما دوام بیاورد که در نوع خود دستاورد بزرگی است.

یکی از شباهت‌های ناگوار این دو پرچمدار، عرضه بدون شارژر است و این یعنی برای داشتن قابلیت شارژ سریع باید مبلغی مجزا برای خرید شارژر مخصوص هزینه کنید. در غیر این صورت و با استفاده از شارژرهای معمولی برای پر شدن باتری گوشی‌های گران‌قیمت و پرچمدار خود باید بیشتر از زمانی که برای گوشی‌های میان‌رده امروزی رایج است منتظر بمانید. همچنین هر دو گوشی از شارژ بی‌سیم هم پشتیبانی می‌کنند، اما اس ۲۱ می‌تواند به صورت بی‌سیم گوشی‌های دیگر را هم شارژ کند. این باعث می‌شود بتوانید از آن به عنوان یک پاوربانک بی‌سیم هم استفاده کنید.

### پرحافظه ارزان قیمت

هر دو گوشی با ظرفیت حافظه پایه ۱۲۸ گیگابایتی عرضه خواهند شد و هر دو فاقد جایگاه نصب کارت حافظه خارجی هستند که افزایش ظرفیت پس از خرید را غیرممکن می‌کند. نکته جالب این که پرچمدار جدید سامسونگ حتی با ظرفیت ۵۱۲ گیگابایتی حافظه داخلی قیمت کمتری از مدل اس ۲۰ که پارسال معرفی شده خواهد داشت. البته این مورد درباره تمام خانواده اس ۲۱ صادق است و برای اولین بار می‌توانید با ۷۰۰ دلار نسخه پایه پرچمدار اصلی سامسونگ را خریداری کنید که تغییر بزرگی نسبت به سال قبل محسوب می‌شود. پس اگر قصد خرید هریک از اعضای خانواده اس ۲۰ را داشتید، قطعاً بهتر است صبر کنید تا اس ۲۱ وارد بازار شود.



هر دو گوشی به لطف

پردازنده‌های ساخته

شده با معماری

۵ نانومتری عملکرد

بسیار خوبی در

بنچ‌مارک‌ها داشته‌اند.

البته در زمینه قدرت

پردازش به خصوص

در حالت پردازش

تک‌هسته‌ای، تراشه

A14 اپل دست بالاتر

را دارد