

# مقایسه عملکرد گلکسی S21 اولترا با چیپ اسنپدراگون ۸۸۸ و اگزینوس ۲۱۰۰ - دیجیاتو

محمد قریشی | دوشنبه، ۲۰ بهمن ۱۳۹۹

سامسونگ امسال هم مانند سال‌های گذشته پرچمدارهایش را در دو نسخه وارد بازار کرده که از چیپ‌های متفاوتی بهره می‌برند، اما نسخه‌های مختلف گلکسی S21 اولترا با تراشه‌های [اگزینوس ۲۱۰۰](#) و [اسنپدراگون ۸۸۸](#) تا چه اندازه اختلاف عملکرد دارند؟

گوشی گلکسی S21 اولترا به تازگی وارد بازار ایران شده و دیجیاتو این گوشی را مورد بررسی قرار داده که در این [لینک](#) می‌توانید آن را بخوانید. با این وجود در ایران ما تنها به نسخه مجهز به چیپ اگزینوس این پرچمدار دسترسی داریم و مدل دارای چیپ اسنپدراگون وارد بازار کشورمان نمی‌شود. حالا سایت «[GSMArena](#)»، یکی از منابع موثق و قدیمی حوزه موبایل نسخه‌های مختلف آن را مقایسه و نتایجش را منتشر کرده است.



اول از همه نگاهی به مشخصات این دو چیپست داشته باشیم. اسنپدراگون ۸۸۸ با لیتوگرافی ۵

نانومتری توسعه پیدا کرده و از ۸ هسته بهره می‌برد که یکی از هسته‌های آن با فرکانس ۲.۸۴ مبنی بر معماری Cortex-X1 است. چیپ اگزینوس ۲۱۰۰ هم دارای ۸ هسته پردازشی با لیتوگرافی ۵ نانومتری EUV است که هسته قدرتمند آن مبنی بر معماری Cortex-X1، فرکانسی برابر ۲.۹ گیگاهرتز دارد. از سایر تفاوت‌ها می‌توان به پردازشگر گرافیکی Mali-G78 MP14 در اگزینوس و آدرنو ۶۶۰ در اسنپدراگون اشاره کرد.

اولین بنچمارک در این مقایسه، گیک‌بنچ ۵ است که در بخش چند هسته‌ای نسخه مجهز به چیپ اگزینوس عملکرد بالاتری از خود نشان می‌دهد که یکی از دلایل آن فرکانس بالاتر هسته‌های موجود در اگزینوس ۲۱۰۰ است.

### GeekBench 5 (multi-core)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE

Galaxy S21 Ultra (Exynos)	3518
Galaxy S21 Ultra (Snapdragon)	3244

در بخش تک هسته‌ای، نسخه مجهز به اسنپدراگون در رده بالاتری قرار می‌گیرد، اما این اختلاف بسیار کم است و می‌توان از آن چشم‌پوشی کرد. با توجه به این بنچمارک، سامسونگ توانسته برخلاف سال‌های گذشته عملکرد مناسبی داشته باشد.

### GeekBench 5 (single-core)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE

Galaxy S21 Ultra (Snapdragon)	1109
Galaxy S21 Ultra (Exynos)	1107

بنچمارک بعدی آنتوتو ۸ است که سخت‌افزار دستگاه از پردازشگر گرافیکی گرفته تا فضای ذخیره‌سازی را تست می‌کند. در این بنچمارک گلکسی S21 اولترا با چیپ اسنپدراگون ۸۸۸ کمی عملکرد بهتری نسبت به نسخه دیگر داشته که البته این اختلاف هم چندان چشمگیر نیست.

## AnTuTu 8

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE

Galaxy S21 Ultra (Snapdragon)

657273

Galaxy S21 Ultra (Exynos)

657150

به سراغ پردازشگر گرافیکی این دو چیپ می‌رویم و طبق نتایج بدست آمده، آدرنو ۶۶۰ عملکرد کمی بهتری از خود نشان می‌دهد. برای مثال در بنچمارک GFX Manhattan ES 3.1 و حالت offscreen، اسنپدراگون با اختلاف دو امتیاز بالاتر از اگزینوس قرار می‌گیرد.

## GFX Manhattan ES 3.1 (offscreen 1080p)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE

Galaxy S21 Ultra (Snapdragon)

109

Galaxy S21 Ultra (Exynos)

107

در بخش Onscreen تفاوتی میان این دستگاه‌ها به چشم نمی‌خورد.

## GFX Manhattan ES 3.1 (onscreen)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE

Galaxy S21 Ultra (Exynos)

58

Galaxy S21 Ultra (Snapdragon)

58

در بنچمارک گرافیکی GFX Car Chase ES 3.1 هم این اختلاف بسیار کم حفظ می‌شود که از پیشرفت مناسب پردازشگر گرافیکی اگزینوس ۲۱۰۰ خبر می‌دهد.

## GFX Car Chase ES 3.1 (offscreen 1080p)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE

Galaxy S21 Ultra (Snapdragon)

66

Galaxy S21 Ultra (Exynos)

64

*\* Tap/hover over the device names for more info*

## GFX Car Chase ES 3.1 (onscreen)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE

Galaxy S21 Ultra (Exynos)

33

Galaxy S21 Ultra (Snapdragon)

33

در بنچمارک‌های Aztek Vulkan و Aztek Vulkan GFX همچنان اختلاف کمی میان عملکرد این دو نسخه از گلکسی S21 اولترا وجود دارد که نتایج آن‌ها را در تصویر زیر مشاهده می‌کنید:

### Aztek Vulkan High (onscreen)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE



\* Tap/hover over the device names for more info

### GFX Aztek ES 3.1 High (onscreen)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE



\* Tap/hover over the device names for more info

### GFX Aztek Vulkan High (offscreen 1440p)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE



در بنچمارک 3DMark این نسخه مجهز به چیپ اگزینوس ۲۱۰۰ است که بالاتر از اسنپدراگون ۸۸۸ قرار می‌گیرد و البته باز هم اختلاف زیادی میان آن‌ها به چشم نمی‌خورد.

## 3DMark SSE Vulkan 1.0 (offscreen 1440p)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE

Galaxy S21 Ultra (Exynos)	6328
Galaxy S21 Ultra (Snapdragon)	6139

\* Tap/hover over the device names for more info

## 3DMark Wild Life Vulkan 1.1 (offscreen 1440p)

Higher is better

SORT BY LABEL

SORT BY VALUE

Galaxy S21 Ultra (Exynos)	5691
Galaxy S21 Ultra (Snapdragon)	5547

این احتمال وجود دارد که سامسونگ با بروزرسانی فریمور عملکرد نسخه آگزینوس را بهبود داده باشد، با این حال طبق نتایج بنچمارکها اختلاف عملکرد چندانی میان این نسخهها به چشم نمیخورد.

در کنار عملکرد پردازشی و گرافیکی تقریباً یکسان، از نظر میزان شارژدهی باتری هم تفاوت چندانی میان دو نسخه مختلف پرچمدار سامسونگ به چشم نمیخورد. بنابراین کره‌ایها دو نسخه گلکسی S21 را با عملکرد مشابه وارد بازار کرده‌اند. در پایان می‌توانید ویدیوی بررسی دیجیاتو از این پرچمدار را مشاهده کنید:

**تماشای ویدیو از یوتیوب**

**تماشای ویدیو از آپارات**

[دیجیاتو](#)