

Apple A14 Bionic vs Qualcomm Snapdragon 888: comparativa de rendimiento



Es muy probable que no estés dudando entre comprar un iPhone 12 con el Apple A14 Bionic o un smartphone con el Qualcomm Snapdragon 888.

Si eres un usuario que se plantea la compra de uno de estos dispositivos seguro que ya tienes tomada la decisión de quedarte en Android o en IOS. Lo que sí es probable es que quieras saber qué procesador es el más potente. El mercado de gama alta de 2021 viene pisando fuerte y las batallas por tener el mejor rendimiento no se han quedado atrás. Hoy podemos echar un vistazo a las primeras comparativas de ambos procesadores: Apple A14 Bionic vs Qualcomm Snapdragon 888.

Apple vs Qualcomm: ¿qué procesador es el mejor de 2021?

Es importante destacar que el Apple A14 Bionic es un procesador que actualmente está presente en varios dispositivos de Apple que se pueden comprar. El Qualcomm Snapdragon 888 es un chip que todavía no se puede comprar, pues no se ha presentado ningún smartphone con él. Lo que sí hay son pruebas de rendimiento de ambos procesadores en uno de los benchmarks más populares del momento.

Geekbench 5 ha publicado las pruebas de rendimiento de Qualcomm Snapdragon 888 y también las del Apple A14 Bionic en un iPhone 12. Con estos datos podemos sacar en claro qué procesador se lleva al primer puesto en el ranking de rendimiento. Eso sí, deberías coger la información con pinzas, pues el Qualcomm Snapdragon 888 todavía podría tener un pequeño margen de mejora.

Mononucleos.

- Apple A14 Bionic un solo núcleo: 1.585 puntos
- Qualcomm Snapdragon 888 un solo núcleo: 1.115 puntos

Multinucleos.

- Apple A14 Bionic varios núcleos: 3.924 puntos
- Qualcomm Snapdragon 888 varios núcleos: 3.483 puntos

La diferencia es notable, sobre todo en la prueba de varios núcleos, donde el chip de Apple consigue una ventaja cercana a los 500 puntos. En ambas pruebas el chip de Apple supera al de Qualcomm, pero es importante tener cautela y no declarar en estos momentos un ganador claro.

El procesador de Qualcomm actualmente se está montando en terminales de prueba que no han sido lanzados al mercado, por lo que, muy probablemente, tenga un margen de mejora. ¿Podrá

superar al chip de Apple cuando esté en un dispositivo oficial? Es bastante complicado que el margen de mejora sea tan alto, pero debemos esperar.

Más diferencia que el año pasado con el A13 Bionic y el Snapdragon 865.

Si echamos un vistazo rápido a las puntuaciones del Apple A13 Bionic y Snapdragon 865 vemos que las diferencias han crecido en la prueba de varios núcleos. Los procesadores antiguos cuentan con una diferencia de unos 300 puntos en la prueba de varios núcleos. La diferencia actual del A14 Bionic y el Snapdragon 888 es casi de 500 puntos.

En la prueba de un solo núcleo las diferencias son muy similares si comparamos los procesadores antiguos con los nuevos. Lo que podemos sacar en claro es que el Apple A14 Bionic sí parece ser más potente que el Qualcomm Snapdragon 888.

¿Significa esto que los iPhone son más potentes que los gama alta de 2021 en Android? En fuerza bruta y números puede que sí, pero la realidad es que estamos ante dos sistemas operativos completamente diferentes y con necesidades de rendimiento también muy dispares.

AnTuTu 8 benchmark

El AnTuTu 8 Benchmark mide el rendimiento de un SoC. AnTuTu evalúa la CPU, la GPU, la memoria y la UX (experiencia del usuario) simulando el uso del navegador y la aplicación. AnTuTu puede comparar cualquier CPU ARM que se ejecute en Android o iOS. Es posible que los dispositivos no se puedan comparar directamente si la evaluación comparativa se ha realizado en diferentes sistemas operativos.

En el banco de pruebas AnTuTu 8, el rendimiento de un solo núcleo de un procesador está solo ligeramente ponderado. La evaluación consiste en el rendimiento de múltiples núcleos del procesador, la velocidad de la RAM y el rendimiento de los gráficos internos.

La realidad es que cualquier móvil que compres con el Qualcomm Snapdragon 888 podrá hacer lo mismo que un iPhone 12 en términos de rendimiento.

Snapdragon 888 VS A14 Bionic Specs Comparison:

	Snapdragon 888	A14 Bionic
CPU	Kryo 680, Octa-core CPU	Hexa-core CPU
CPU Cores	1x 2.84GHz (Cortex-X1) 3x 2.4GHz (Cortex A78) 4x 1.8GHz (Cortex A55)	2x 3GHz (Firestorm) 4x 1.8GHz (Icestorm)
Process Technology	Samsung's 5nm	TSMC's 5nm
GPU	Adreno 660	Apple-designed four-core GPU
Machine Learning and AI	6th-gen AI accelerator featuring Hexagon 780 DSP	16-core Neural Engine
ISP	Spectra 580	Apple-designed Image Signal Processor
Camera Capability	Up to 200 MP; 28 MP triple camera with Zero Shutter Lag; Triple 14-bit ISPs	N/A

Video Capability	8K @ 30 FPS, 4K HDR Dolby @ 60FPS, 720p @ 960FPS	4K HDR Dolby @ 60FPS
Charging	Quick Charge 5 (100W+)	Fast Charging
Modem	Qualcomm X60 5G Modem 7.5 Gbps Peak Download 3 Gbps Peak Upload	Qualcomm X55 5G Modem 7.5 Gbps Peak Download 3 Gbps Peak Upload
WiFi Support	Wi-Fi 6E-ready	Wi-Fi 6-ready
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Snapdragon 888

1x 2.84GHz | 3x 2.4GHz | 4x 1.8GHz

Octa-core CPU

Samsung's 5nm Processor Tech

Adreno 660 GPU

Hexagon 780 DSP

Spectra 580 ISP

Supports Up to 200 MP Camera

8K @ 30 FPS, 4K HDR Dolby @ 60FPS

Qualcomm X60 5G Modem

Wi-Fi 6E-ready

Bluetooth 5.2

Quick Charge 5 (100W+)

Apple A14 Bionic

2x 3GHz | 4x 1.8GHz

Hexa-core CPU

TSMC's 5nm Processor Tech

Apple-Designed 4-Core GPU

16-core Neural Engine

Apple-Designed ISP

N/A

4K HDR Dolby @ 60FPS

Qualcomm X55 5G Modem

Wi-Fi 6-ready

Bluetooth 5.0

'Fast' Charging

@gearstoday





Qualcomm Snapdragon 888

8x 1,80 GHz (2,84 GHz)

740000 (100%)



Apple A14 Bionic

6x 3,00 GHz

628047 (85%)

Benchmarks

Performance tests in popular benchmarks

Geekbench 5 (Single-Core)

Snapdragon 888 1155

A14 Bionic +40% 1620

Geekbench 5 (Multi-Core)

Snapdragon 888 3697

A14 Bionic +6% 3927

AnTuTu Benchmark 8

Snapdragon 888 +16% 703131

A14 Bionic 608096

Fuente: proandroid.