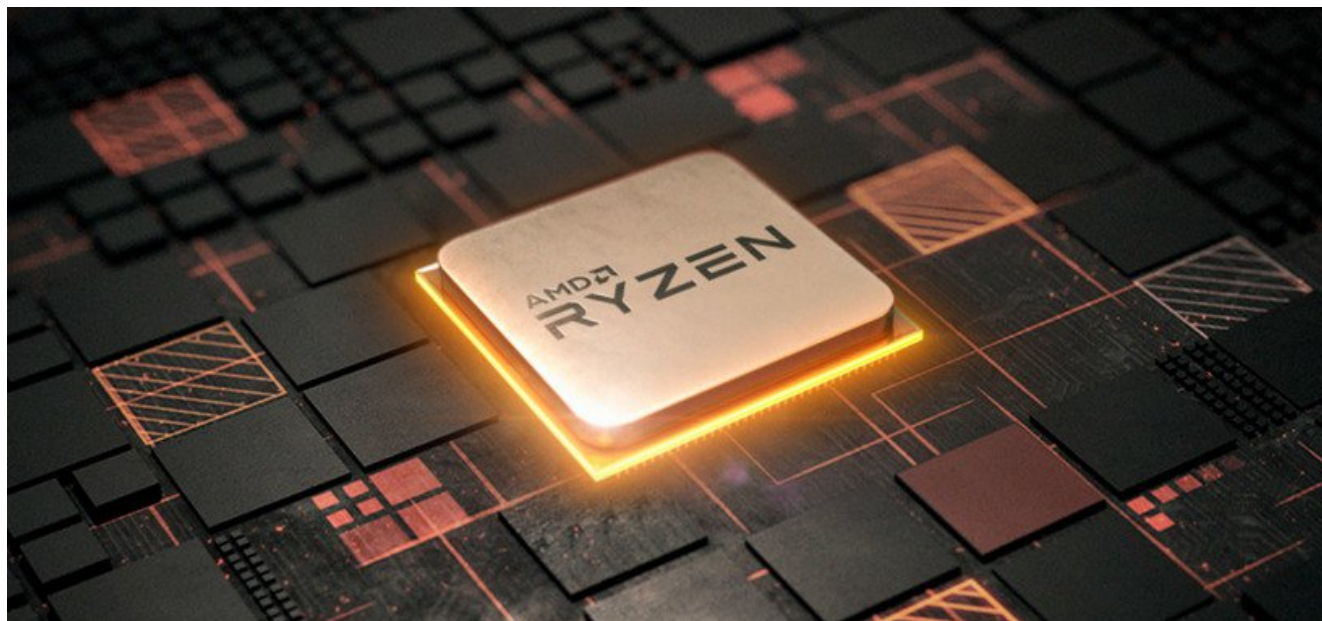


Ryzen 9 3800X listado: 16 núcleos y 32 hilos a 4,7 GHz



El Ryzen 9 3800X está llamado a convertirse en el próximo procesador tope de gama de AMD para el mercado de consumo general.

Y según las últimas informaciones podría volver a marcar un importante **punto de inflexión**.

Durante los últimos años el mercado de los procesadores de consumo general ha vivido algunos momentos muy importantes y muy beneficiosos para el consumidor. Por ejemplo, la llegada de la arquitectura **Sandy Bridge** supuso un salto enorme en términos de rendimiento bruto, tanto que dicha generación todavía ofrece un rendimiento excelente. La introducción de la tecnología **HyperThreading en los Pentium** con Kaby Lake y el aumento de los Core i3 y Core i5 a cuatro y seis núcleos también merecen una mención, pero fueron los procesadores Ryzen en su versión de primera generación los que **democratizaron las configuraciones de seis y ocho núcleos**.

Con esos antecedentes podemos entender mejor por qué hemos

dicho que el Ryzen 9 3800X podría marcar un nuevo hito en la historia de las CPUs de consumo, y es que según un listado temprano de un minorista online dicho procesador contará con **16 núcleos y 32 hilos**, y podrá llegar a los 4,7 GHz de velocidad en modo turbo.

Chiplets con más núcleos, y a mayor frecuencia

El Ryzen 9 3800X estará basado en la arquitectura Zen 2. Ya os hemos hablado sobre ella en artículos anteriores, así que os invitamos a echarle un vistazo para conocer todas sus claves. Uno de los temas más importantes es el salto al proceso de 7 nm y la agrupación de unidades CCX en chiplets de hasta ocho núcleos, **fabricados en proceso de 7 nm**.

Esos chiplets se conectan con un chip I/O que integra todo el sistema de comunicaciones, incluidas las controladoras de memoria, y que está fabricado a **14 nm**. Pues bien, la simplificación de las pastillas de silicio que forman los chiplets ha permitido no solo el salto a los 7 nm a nivel técnico, sino que además ha hecho que éste sea **viable económicamente**.

Más núcleos y más hilos en los Ryzen de tercera generación, pero también mayor eficiencia, mayor IPC (rendimiento por ciclo de reloj) y una mayor frecuencia de trabajo. Esta última era, precisamente, una de las principales desventajas que presentaba la estructura MCM (modulo multichip) que presentaban Ryzen frente a la arquitectura de núcleo monolítico de Intel, **sus menores velocidades de trabajo**.

Un Ryzen 7 2700X puede trabajar a **4,3 GHz** mientras que un Core i9 9900K puede mantener **5,2 GHz** con un buen sistema de refrigeración. Es una diferencia muy grande que obviamente se deja notar en el rendimiento bruto de cada CPU. Si se confirma el salto a los **4,7 GHz de frecuencia máxima** del Ryzen 9 3800X la distancia se habrá reducido, y las diferencias en términos de rendimiento podría acabar quedando en nada.

Seis núcleos como nuevo nivel de entrada

Si os fijáis en el cuadro que acompañamos, donde aparecen las especificaciones de toda la gama Ryzen 3000 de AMD, vemos que se ha producido un cambio importante frente a la generación actual:

- **Serie Ryzen 9 3000:** 16 núcleos y 32 hilos a un máximo de 4,7 GHz, con un TDP de 125 vatios.
- **Serie Ryzen 7 3000:** 12 núcleos y 24 hilos a un máximo de 5 GHz, con un TDP de hasta 105 vatios.
- **Serie Ryzen 5 3000:** 8 núcleos y 16 hilos a un máximo de 4,8 GHz, con un TDP de hasta 95 vatios.
- **Serie Ryzen 3 3000:** 6 núcleos y 12 hilos a un máximo de 4,3 GHz, con un TDP de hasta 65 vatios.

Los procesadores serie Ryzen 7 2000 tienen **8 núcleos y 16 hilos**, los Ryzen 5 2000 suman **6 núcleos y 12 hilos** y los Ryzen 3 1000 (no hay Ryzen 3 serie 2000 en consumo general, solo el Ryzen 3 2300X para el canal OEM) cuentan con **4 núcleos y cuatro hilos**, así que las diferencias son muy marcadas, y muy importantes. Hace un par de años habría sido impensable que los procesadores con 6 núcleos y 12 hilos acabasen siendo gama básica, pero pronto será una realidad.

No tenemos detalles sobre el precio que tendrán estos nuevos procesadores de AMD, pero podemos imaginar que no estarán muy alejados del nivel actual. A continuación os dejamos una estimación de los precios aproximados de cada modelo, y os recordamos que su anuncio se espera para el **primer o segundo trimestre de 2019**. Serán compatibles con las placas base AM4 chipset serie 300, 400 y 500.

- **Ryzen 9 3800X:** entre **450 y 500 euros**.
- **Ryzen 7 3700X y 3700:** entre **350 y 400 euros**.
- **Ryzen 5 3600X y 3600:** entre **200 y 250 euros**.
- **Ryzen 3 3300X y 3300:** entre **100 y 150 euros**.

Fuente: muycomputer.