

Intel Core Ultra 7 258V es casi el triple de rápido que un AMD Z1 Extreme (ASUS ROG Ally) a 12W

Desde China, el canal Geekerwan trae importantes detalles en torno a la mejora de consumo de los **Intel Core Ultra 200V**, en concreto, del **Core Ultra 7 258V**, su máximo exponente.

En estas pruebas quieren hacernos saber el rendimiento de este SoC limitado a un consumo energético de 12W.

Nada mal teniendo en cuenta que en el caso de Intel, en el SoC va integrada la memoria, por lo que es el consumo del SoC + la memoria.



El motivo de esta prueba de rendimiento es saber si los SoC de Intel son una buena opción para la futura generación de consolas portátiles. Y sí, por ahora la cosa pinta bien (insertar meme de la cosa pintando en comentarios).

Para la comparativa, se ha escogido las APU AMD Van Gogh (usado en la consola Steam Deck). Además del AMD Z1 Extreme (ASUS ROG Ally). Es decir, han escogido a los máximos exponentes de la industria de consolas portátiles con hardware x86 para ejecutar juegos de PC.

El Intel Core Ultra 7 258V impresiona a nivel de rendimiento

cuando se limita su TDP



El Intel Core Ultra 7 258V es un procesador de 8 núcleos (4x P-Core + 8x E-Core) y 8 hilos de procesamiento con un TDP máximo de 37W. Este TDP también tiene en cuenta sus 16 o 32 GB de memoria RAM LPDDR5X a 8.533 MHz integrada, y su potente iGPU Intel Arc 140V. Así que funcionar a 12W implica consumir una tercera parte. Algo realmente importante, pues se buscará el máximo rendimiento posible consumiendo lo menos posibles. Es decir, ofrecer un equilibrio entre mover bien los juegos de PC, pero sin que la batería desfallezca en cuestión de minutos.



En las pruebas realizadas, con un límite de consumo de hasta 15W para todos los procesadores, el Intel Core Ultra 7 258V fue capaz de mover juegos a una resolución HD de 1.280 x 720 píxeles a un rendimiento medio de 30 FPS con caídas de hasta 19 FPS consumiendo 12W para el SoC + memoria. Esto le hizo casi triplicar el rendimiento de la ASUS ROG Ally, que si bien consumió 9W, su rendimiento medio fue de 13 FPS, pero experimentando caídas de hasta 3 FPS.

Curiosamente, la Steam Deck funciona mejor a dicho consumo energético, y es que consumiendo 5,3W alcanzó un rendimiento medio de 22 FPS con una caída de hasta 18 FPS. ¿El por qué? lo único explicable es la optimización de SteamOS y Linux frente a Windows 11, que no se lleva bien con el hardware poco potente.

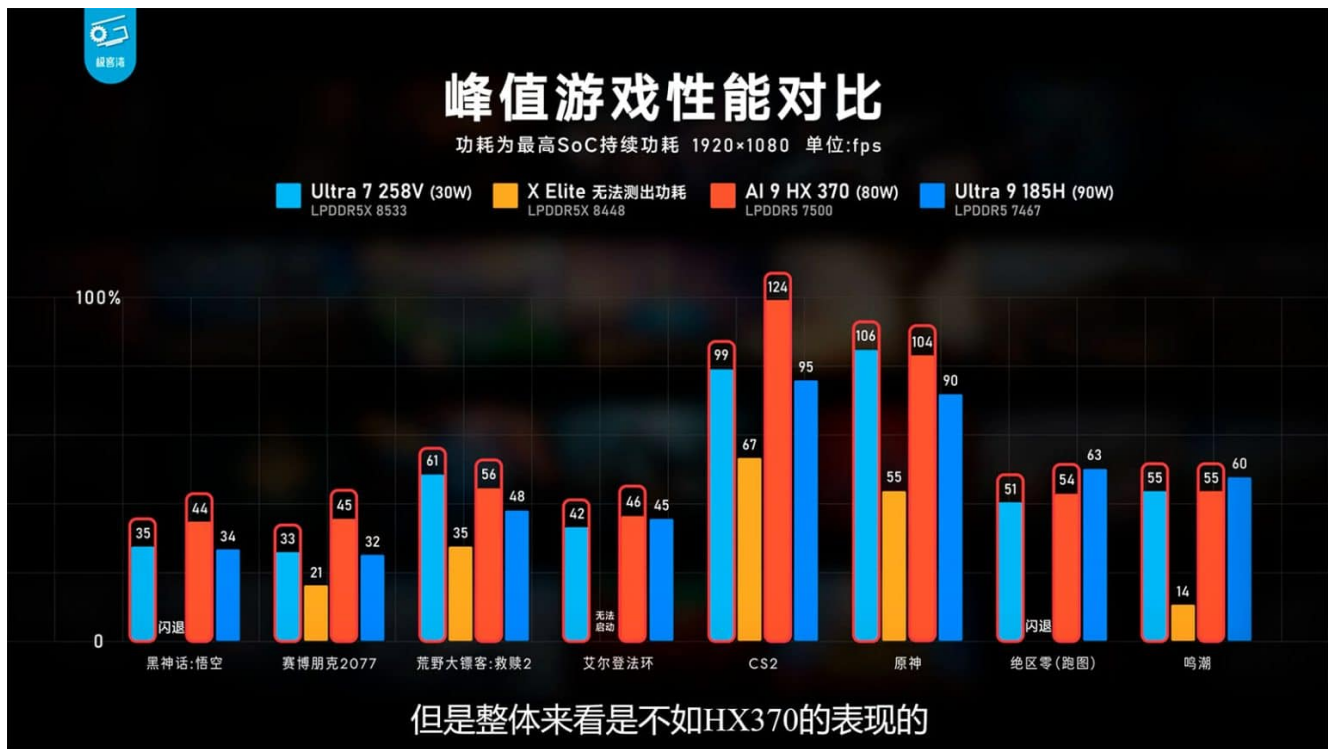
Su rival directo, el AMD Ryzen AI HX 370 ofreció prácticamente el mismo rendimiento respecto al Intel Core Ultra 9 185H. Es decir, el SoC de anterior generación de la familia Meteor Lake (Core Ultra 100). Hablamos de una media de rendimiento de 18 FPS con un consumo de 8W para AMD y 12W para Intel. Por cierto, estas pruebas se realizaron en un juego moderno y

exigente como es el Black Myth Wukong.

Cyberpunk 2077 únicamente deja patente que los Ultra Core 200V dan la talla



Otra prueba de rendimiento en juegos fue el Cyberpunk 2077, donde el SoC Intel Core Ultra 7 258V a 12W alardeó de casi triplicar el rendimiento del resto de procesadores. Su media de rendimiento fue de 28 FPS. Muy lejos de los 13 FPS del AMD Ryzen AI9 HX 370 y AMD Van Gogh, o los 11 FPS de AMD Z1 Extreme y el Core Ultra 9 185H.



Cuando se deslimita el consumo, el Ultra 7 258V consume hasta 30W consiguiendo empatar o ganar en varios pruebas a un AMD Ryzen AI 9 HX 370 que llega a consumir 80W. Quizás más interesante aún es un Intel Core Ultra 9 185H con un consumo de 90W. Dejando patente el gran avance realizado, a nivel energético, con Lunar Lake.

Por otro lado, una prueba en SPEC 2017, indica el IPC de los núcleos de cada arquitectura con su frecuencia de funcionamiento. Viendo como AMD Zen 5 ha sucumbido con los Intel Lion Cove de Lunar Lake. Ahora bien, Snapdragon X Elite va por paso por delante de Intel. Mientras que para sorpresa de nadie, Apple no tiene rival.

A la misma velocidad de los núcleos, el Snapdragon X Elite es la sorpresa ofreciendo el mayor rendimiento, llegando incluso a duplicar el rendimiento de las arquitecturas x86.

El Intel Core Ultra 7 258V es el único que permite tener la autonomía

equiparable a un MacBook Air





A nivel de consumo, el Intel Core Ultra 7 258V es el único capaz de equipararse con un MacBook. Llegando a ofrecer hasta 11,4 horas de autonomía respecto a las 12,36 horas del MacBook Air 2023 de 15 pulgadas con un Apple M3. Tanto AMD como Snapdragon se quedan muy lejos de igualar o tan siquiera acercarse a estas cifras.

El portátil usado en con la CPU de Intel tenía una batería de 70 Wh de capacidad. Una ventaja frente a los los 66,5 Wh del MacBook. Lo que delata que esta mejora es incluso ligeramente mejor que viendo los datos en bruto. En el caso del Ryzen AI 9 HX 370 tenemos hasta 8,4 horas de autonomía. Y todo ello pese a usar una batería de mayor capacidad con 78 Wh. Por lo que ocurre exactamente lo contrario. Es tan poco eficiente que incluso con más batería los datos son mucho más malos.

Fuente: elchapuzasinformatico.