



PROCESADOR GAMING INTEL CORE ULTRA 7 265K DE 5.5 GHZ MAX TURBO 20 CORE 30MB CACHE REQUIERE DISIPADOR (MOTHERBOARD LGA 1851)

El procesador Intel Core Ultra 7 265K, modelo BX80768265K, pertenece a la generacion Ultra Series 2 y se caracteriza por su alto rendimiento y eficiencia. Este procesador cuenta con 20 nucleos, de los cuales 8 son de rendimiento y 12 son eficientes, lo que permite una gestion optima de tareas multiples. La frecuencia base de los nucleos de rendimiento es de 3.9 GHz, mientras que la frecuencia turbo puede alcanzar hasta 5.5 GHz, proporcionando un impulso significativo en aplicaciones exigentes. Admite una velocidad de memoria de hasta 6400 MHz y es compatible con memoria DDR5-SDRAM, permitiendo una capacidad maxima de memoria interna de 192 GB. La tecnologia Intelu00ae SpeedStep mejorada y la tecnologia Intelu00ae Turbo Boost 2.0 optimizan el rendimiento y la eficiencia energetica del procesador. Ademas, incluye soporte para Intelu00ae Deep Learning Boost, lo que mejora el rendimiento en aplicaciones de inteligencia artificial. El procesador tambien integra graficos Intel, con una frecuencia base de 300 MHz y una frecuencia dinamica maxima de 2000 MHz. Soporta hasta 4 pantallas a traves de sus salidas HDMI 2.1, DisplayPort 2.1 y Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, con una frecuencia de actualizacion de 60 Hz a maxima resolucion. La version de DirectX es 12.0 y la de OpenGL es 4.5, lo que garantiza compatibilidad con las ultimas tecnologias graficas. En terminos de seguridad, el Intel Core Ultra 7 265K incluye caracteristicas como Intelu00ae OS Guard, Intelu00ae Boot Guard y la tecnologia de deteccion de amenazas (TDT). Tambien es compatible con la virtualizacion Intelu00ae (VT-x) y la tecnologia de virtualizacion de E/S dirigida (VT-d), lo que permite un entorno de trabajo mas seguro y eficiente. El procesador tiene un consumo de energia base de 125 W y un maximo de 250 W, con una temperatura maxima de operacion de 105 C. La cache del procesador es de 30 MB, lo que contribuye a un acceso rapido a los datos y mejora el rendimiento general. El socket del procesador es LGA 1851 y es compatible con la version PCI Express 4.0 y 5.0, permitiendo una conectividad avanzada. Ademas, el procesador es elegible para el programa de plataforma informatica estable Intelu00ae (SIPP) y cuenta con la tecnologia Intelu00ae Active Management (Intelu00ae AMT) para una gestion remota eficiente. En resumen, el Intel Core Ultra 7 265K es un procesador potente y versatil, ideal para estaciones de trabajo y sistemas de alto rendimiento, que combina capacidades avanzadas de procesamiento con caracteristicas de seguridad y eficiencia energetica.

Detalles tecnicos

Segmento de mercado

Escritorio

Fecha de lanzamiento

Q4'24

Estado

Launched

Version OpenCL

3.0

Memory speed (max)

6400 MHz

Memoria

Tipos de memoria que admite el procesador

DDR5-SDRAM

Velocidad de reloj de memoria que admite el procesador

6400 MHz

Canales de memoria

Doble canal

Memoria interna maxima que admite el procesador

192 GB

ECC

Si

Otras características

De cache L2

36864 KB

Producción gráfica

DP2.1 UHBR20, HDMI 2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b

Memoria interna máxima

192GB

Unidad procesadora neuronal (NPU por sus siglas en inglés)

Rendimiento total del procesador hasta

33 TOPs

Rendimiento de GPU hasta

8 TOPs

Marcos de software de IA compatibles con NPU

DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN

Compatibilidad con efectos de Windows Studio

Si

Unidad de procesamiento neuronal (NPU por sus siglas en inglés)

Intel AI Boost

Compatibilidad con Sparsity

Si

Rendimiento de la NPU hasta

13 TOPs

Condiciones ambientales

Máxima temperatura

105 °C

Procesador

Fabricante de procesador

Intel

Processor base power

125 W

Frecuencia del procesador turbo

5.50GHz

Procesador nombre en clave

Arrow Lake

Modo de procesador operativo

64-bit

Cache del procesador

30MB

Efficient cores

12

Efficient-core boost frequency

4.6 GHz

Familia de procesador

Intel Core Ultra 7

Modelo del procesador

265K

Socket de procesador

LGA 1851

Escalonamiento

B0
Performance-core base frequency
3.9 GHz
Caja
Si
Generacion
Ultra Series 2
Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Maximum number of DMI lanes
8
Performance cores
8
Maximum turbo power
250 W
Efficient-core base frequency
3.3 GHz
Generacion del procesador
Intel Core Ultra (Series 2)
Numero de nucleos de procesador
20
Performance-core boost frequency
5.4 GHz
Numero de filamentos de procesador
20
Marcos de software de IA compatibles con CPU
DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN
Disipador Incluido
No
Graficos
Salidas de adaptador de graficos compatibles a bordo
HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 2.1
Adaptador de graficos a bordo de frecuencia dinamica (max)
2000 MHz
Adaptador de graficos discreto
No
Nucleos Xe
4
Adaptador de graficos a bordo version OpenGL
4.5
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (DisplayPort)
60 Hz
Numero de pantallas soportadas por el adaptador grafico de a bordo
4
Adaptador de graficos a bordo version DirectX
12.0
Frecuencia base de graficos a bordo
300 MHz
Modelo de graficos en tarjeta
Intel Graphics

Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (EDP - Flat Panel Integrado)
60 Hz
Adaptador grafico en tablero
Si
Adaptador de graficos a bordo frecuencia de actualizacion a maxima resolucion (HDMI)
60 Hz
Caracteristicas especiales del procesador
Tecnologia de gestion activa de Intel® (Intel® AMT)
Si
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)
Si
Tecnologia Trusted Execution de Intel®
Si
Intel® 64
Si
Programa de plataforma informatica estable Intel® (SIPP)
Si
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) en GPU
Si
Intel® Secure Key
Si
Tecnologia Intel® Quick Sync Video
Si
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency
5.5 GHz
Elegibilidad de la plataforma empresarial Intel vPro
Si
Tecnologia SpeedStep mejorada de Intel
Si
Tecnologia Intel® Turbo Boost
2.0
Tecnologia de virtualizacion Intel® (VT-x)
Si
Recuperacion Intel® en un solo clic
Si
Tecnologia Intel® de Aplicacion de Flujo de Control (CET)
Si
Intel® OS Guard
Si
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key
Si
VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)
Si
Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)
Si
Elegibilidad de Intel® Hardware Shield
Si

Mode-based Execute Control (MBE)
 Si
Intel® Boot Guard
 Si
Intel® Thunderbolt 4
 Si
Tecnología de virtualización de Intel® para E / S dirigida (VT-d)
 Si
Intel® Remote Platform Erase (RPE)
 Si
Intel® Speed Shift Technology
 Si
Intel® Volume Management Device (VMD)
 Si
Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (VT-rp)
 Si
Tecnología 3.0 Intel® Turbo Boost Max
 Si
Tecnología Intel® de detección de amenazas (TDT)
 Si
Intel® Thread Director
 Si
Capacidad de Manejo Estándar de Intel® (ISM)
 Si
Características
Escalabilidad
 1S
Revision DMI (Direct Media Interface)
 4.0
Procesador ARK ID
 241063
Numero de clasificación de control de exportaciones (ECCN)
 5A992C
Adaptador de tarjeta grafica a bordo
 0x7D67
Tecnología Thermal Monitoring de Intel
 Si
Opciones integradas disponibles
 No
Numero máximo de buses PCI Express
 24
Use conditions
Estacion de trabajo, PC/Client/Tablet
Estados de inactividad
 Si
Set de instrucciones soportadas
 AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Código de Sistema de Armonización (SA)
 8542310050
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificación de Mercancías (CCATS)

740.17B1

Caracteristicas tecnicas de la solucion termica

PCG 2020A

Execute Disable Bit

Si

Version de entradas de PCI Express

4.0, 5.0

\$9,069.01MN