



PROCESADOR INTEL CORE ULTRA 5 245K CON INTEL GRAPHICS LGA 1851 5.20GHZ 14 NUCLEOS 24MB CACHE NO INCLUYE DISIPADOR - ULTRA SERIES 2 ARROW LAKE

El procesador Intel Core Ultra 5 245K, modelo BX80768245K, pertenece a la familia de procesadores Intel Core Ultra 5 y se encuentra en la generacion Ultra Series 2. Este procesador cuenta con 14 nucleos, de los cuales 6 son nucleos de rendimiento y 8 son nucleos eficientes, ofreciendo un rendimiento total de hasta 30 TOPs. La frecuencia base del procesador es de 4.2 GHz para los nucleos de rendimiento y de 3.6 GHz para los nucleos eficientes, alcanzando una frecuencia turbo maxima de 5.2 GHz. La cache del procesador es de 24 MB, con una cache L2 de 26624 KB, y es compatible con la tecnologia Intelu00ae Turbo Boost 2.0. Este modelo tambien incluye la tecnologia Intelu00ae Deep Learning Boost, que mejora el rendimiento en tareas de inteligencia artificial, y la unidad de procesamiento neuronal (NPU) Intel AI Boost, que proporciona un rendimiento de hasta 13 TOPs. El procesador es compatible con efectos de Windows Studio y cuenta con la tecnologia de virtualizacion Intelu00ae (VT-x) y la tecnologia de virtualizacion de E/S dirigida (VT-d). Ademias, soporta la tecnologia Intelu00ae Quick Sync Video y la tecnologia Intelu00ae Thunderbolt 4, lo que permite una conectividad avanzada y un rendimiento grafico optimizado. La memoria interna maxima que admite el procesador es de 192 GB, con una velocidad de reloj de memoria de hasta 6400 MHz. El procesador utiliza un socket FCLGA1851 y es compatible con tipos de memoria DDR5-SDRAM. La frecuencia de actualizacion maxima para el adaptador de graficos a bordo es de 60 Hz en DisplayPort, HDMI y eDP. El Intel Core Ultra 5 245K tambien incluye caracteristicas de seguridad como Intelu00ae Secure Key, Intelu00ae Boot Guard y la tecnologia Trusted Execution de Intelu00ae. La tecnologia Intelu00ae de deteccion de amenazas (TDT) y el programa de plataforma informatica estable Intelu00ae (SIPP) garantizan un entorno seguro y confiable. Este procesador se lanza en el cuarto trimestre de 2024 y esta disenado para estaciones de trabajo y sistemas de escritorio. La produccion grafica se realiza a traves de un adaptador de graficos a bordo con soporte para DirectX 12.0 y OpenGL 4.5, y es capaz de manejar hasta 4 pantallas simultaneamente. En resumen, el Intel Core Ultra 5 245K es un procesador potente y versatil, ideal para aplicaciones que requieren un alto rendimiento y capacidades avanzadas de virtualizacion y seguridad.

- 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 caracteristicas

De cache L2
26624 KB
Produccion grafica
DP2.1 UHBR20, HDM2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b
Memoria interna maxima
192GB
Unidad procesadora neuronal (NPU por sus siglas en ingles)
Rendimiento total del procesador hasta
30 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 ingles)
Intel AI Boost
Compatibilidad con Sparsity
Si
Rendimiento de la NPU hasta
13 TOPs
Condiciones ambientales
Maxima temperatura
105 Â°C
Procesador
Fabricante de procesador
Intel
Processor base power
125 W
Frecuencia del procesador turbo
5.20GHz
Procesador nombre en clave
Arrow Lake
Modo de procesador operativo
64-bit
Cache del procesador
24MB
Efficient cores
8
Efficient-core boost frequency
4.6 GHz
Familia de procesador
Intel Core Ultra 5
Modelo del procesador
245K
Socket de procesador
LGA 1851
Escalonamiento
B0
Performance-core base frequency

4.2 GHz
Caja
Si
Generacion
Ultra Series 2
Tipo de cache en procesador
Smart Cache
Maximum number of DMI lanes
8
Performance cores
6
Maximum turbo power
159 W
Efficient-core base frequency
3.6 GHz
Generacion del procesador
Intel Core Ultra 5-2xxx
Numero de nucleos de procesador
14
Performance-core boost frequency
5.2 GHz
Marcos de software de IA compatibles con CPU
DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN
Disipador Incluido
No
Graphicos
Salidas de adaptador de graphicos compatibles a bordo
DisplayPort 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, HDMI 2.1
Adaptador de graphicos a bordo de frecuencia dinamica (max)
1900 MHz
Adaptador de graphicos discreto
No
Nucleos Xe
4
Adaptador de graphicos a bordo version OpenGL
4.5
Adaptador de graphicos 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 graphicos a bordo version DirectX
12.0
Frecuencia base de graphicos a bordo
300 MHz
Modelo de graphicos en tarjeta
Intel Graphics
Modelo de adaptador de graphicos discretos
No disponible
Adaptador de graphicos 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
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

Tecnologia de virtualizacion 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
Tecnologia Intel® de deteccion de amenazas (TDT)
Si
Intel® Thread Director
Si
Capacidad de Manejo Estandar de Intel® (ISM)
Si
Caracteristicas
Escalabilidad
1S
Revision DMI (Direct Media Interface)
4.0
Procesador ARK ID
241067
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992C
Adaptador de tarjeta grafica a bordo
0x7D67
Tecnologia Thermal Monitoring de Intel
Si
Opciones integradas disponibles
No
Numero maximo 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
Codigo de Sistema de Armonizacion (SA)
8542310050
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificacion de Mercancias (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
\$6,373.83MN