



PROCESADOR INTEL CORE ULTRA 5 245KF LGA 1851 5.20GHZ 14 NUCLEOS 24MB CACHE NO INCLUYE DISIPADOR - ULTRA SERIES 2 ARROW LAKE
El procesador Intel Core Ultra 5 245KF es una potente unidad de procesamiento diseñada para el segmento de mercado de escritorio. Este modelo, que pertenece a la familia Intel Core Ultra 5 de la segunda generacion, cuenta con un socket FCLGA1851 y ofrece un rendimiento excepcional con una frecuencia base de 4.2 GHz y una frecuencia turbo de hasta 5.2 GHz. Con un total de 14 nucleos, que se dividen en 6 nucleos de rendimiento y 8 nucleos eficientes, este procesador proporciona un rendimiento total de hasta 22 TOPs, gracias a su unidad de procesamiento neuronal (NPU) que incluye la tecnologia Intel AI Boost. La memoria interna maxima que admite es de 192 GB, utilizando memoria DDR5-SDRAM con una velocidad de hasta 6400 MHz, lo que permite un manejo eficiente de tareas complejas. El Intel Core Ultra 5 245KF es compatible con la tecnologia SpeedStep mejorada de Intel, asi como con la tecnologia Intel Turbo Boost 2.0, lo que optimiza el rendimiento segun las necesidades del sistema. Ademas, incluye características de seguridad como Intel OS Guard, Intel Secure Key y Trusted Execution Technology, garantizando un entorno seguro para la ejecucion de aplicaciones. Este procesador tambien soporta multiples marcos de software de inteligencia artificial, como DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT y WebNN, lo que lo hace ideal para aplicaciones que requieren procesamiento avanzado de datos. La tecnologia de virtualizacion Intel VT-x y VT-d permite una gestion eficiente de los recursos del sistema, facilitando la ejecucion de multiples entornos virtuales. La tecnologia Thermal Monitoring de Intel asegura que el procesador opere dentro de limites de temperatura seguros, con una temperatura maxima de 105 C. Ademas, el procesador cuenta con un cache de 24 MB y un cache L2 de 26,624 KB, lo que mejora la velocidad de acceso a datos. El Intel Core Ultra 5 245KF tambien es compatible con la tecnologia de Sparsity y ofrece un numero maximo de buses PCI Express de 24, con versiones 4.0 y 5.0, lo que permite una conectividad rapida y eficiente con otros componentes del sistema. La capacidad de manejo estandar de Intel (ISM) y el estado de inactividad son características adicionales que optimizan el rendimiento y la eficiencia energetica. En resumen, el procesador Intel Core Ultra 5 245KF es una opcion robusta y versatil para quienes buscan un alto rendimiento en aplicaciones de escritorio, combinando tecnologia avanzada con características de seguridad y eficiencia. Detalles tecnicos Segmento de mercado Escritorio Fecha de lanzamiento Q4&#039;24 Estado Launched 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 Otras características De cache L2 26624 KB Memoria interna maxima

192GB
Unidad procesadora neuronal (NPU por sus siglas en ingles)
Rendimiento total del procesador hasta
22 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
245KF
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 (Series 2)
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
Graficos
Adaptador de graficos discreto
No
Modelo de graficos en tarjeta
No disponible
Modelo de adaptador de graficos discretos
No disponible
Adaptador grafico en tablero
No
Caracteristicas especiales del procesador
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)
Si
Tecnologia Trusted Execution de Intel®
Si
Intel® 64
Si
Intel® Secure Key
Si
Tecnologia SpeedStep mejorada de Intel
Si
Tecnologia Intel® Turbo Boost
2.0
Tecnologia de virtualizacion Intel® (VT-x)
Si
Tecnologia Intel® de Aplicacion de Flujo de Control (CET)
Si
Intel® OS Guard
Si
VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)
Si
Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)
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® Speed Shift Technology
Si
Intel® Volume Management Device (VMD)
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
241066
Numero de clasificacion de control de exportaciones (ECCN)
5A992C
Tecnologia Thermal Monitoring de Intel
Si
Opciones integradas disponibles
No
Numero maximo de buses PCI Express
24
Use conditions
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
\$6,575.47MN