

Intel Core Ultra 5 245KF processor



Artikel	405210
Herstellernummer	BX80768245KF
EAN	5032037282109
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core Ultra 5 245KF, Intel Core Ultra 5, LGA 1851 (Socket V1), Caja, Intel, 245KF, 64 bits

Intel Core Ultra 5 245KF. Familia de procesador: Intel Core Ultra 5, Socket de procesador: LGA 1851 (Socket V1), Tipo de embalaje: Caja. Unidad de procesamiento neuronal (NPU): Intel AI Boost, Entornos de trabajo de software de IA compatibles con el núcleo NPU: DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN, Rendimiento total del procesador de hasta: 22 TOPs. Canales de memoria: Doble canal, Memoria interna máxima que admite el procesador: 192 GB, Tipos de memoria que admite el procesador: DDR5-SDRAM. Segmento de mercado: Escritorio, Condiciones de uso: PC/Client/Tablet, Versión de entradas de PCI Express: 4.0, 5.0. De caché L2: 26624 KB, Memoria interna máxima: 192 GB

Merkmale

Condiciones ambientales

Máxima temperatura 105 °C

Datos logísticos

Código de Sistema de Armomización (SA) 8542310050

Otras características

De caché L2 26624 KB
Memoria interna máxima 192 GB

Memoria

Memoria interna máxima que admite el procesador 192 GB
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

Unidad de procesamiento neuronal (NPU)

Unidad de procesamiento neuronal (NPU) Intel AI Boost
Soporte de dispersión Si
Soporte de efectos de Windows Studio Si

Detalles técnicos

Fecha de lanzamiento	Q4'24
Estado	Launched
Velocidad de memoria (máx.)	6400 MHz

Gráficos

Adaptador gráfico incorporado	No
Adaptador de gráficos discreto	No
Modelo de adaptador gráfico incorporado	No disponible
Modelo de adaptador de gráficos discretos	No disponible

Entornos de trabajo de software de IA compatibles con el núcleo NPU	DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN
Rendimiento total del procesador de hasta	22 TOPs
Rendimiento del núcleo NPU de hasta	13 TOPs

Características

Execute Disable Bit	Si
Estados de inactividad	Si
Tecnología Thermal Monitoring de Intel	Si
Segmento de mercado	Escritorio
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet
Número máximo de buses PCI Express	24
Versión de entradas de PCI Express	4.0, 5.0
Set de instrucciones soportadas	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Escalabilidad	1S
Opciones integradas disponibles	No
Características técnicas de la solución térmica	PCG 2020A
Revisión DMI (Direct Media Interface)	4.0
Número de clasificación de control de exportación (ECCN, Export Control Classification Number)	5A992C
Sistema de seguimiento automatizado de clasificación de mercancías (CCATS, Commodity Classification Automated Tracking System)	740.17B1

Características especiales del procesador

Tecnología Intel® Turbo Boost	2.0
Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)	Si
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel	Si
Tecnología Trusted Execution de Intel®	Si
Tecnología Intel® Speed Shift	Si
Intel® Thunderbolt 4	Si
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Si
Intel® Thread Director	Si
VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)	Si
Intel® Secure Key	Si
Intel® OS Guard	Si
Intel® 64	Si
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)	Si
Tecnología de virtualización de Intel® para E / S dirigida (VT-d)	Si
Intel® Boot Guard	Si
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	Si

Dispositivo de gestión de volumen Intel® (VMD)	Si
Control de ejecución basado en modo (MBE)	Si
Administración estándar de Intel® (ISM)	Si

Procesador

Fabricante de procesador	Intel
Generación del procesador	Intel Core Ultra (Series 2)
Modelo del procesador	245KF
Familia de procesador	Intel Core Ultra 5
Número de núcleos de procesador	14
Socket de procesador	LGA 1851 (Socket V1)
Modo de procesador operativo	64 bits
Núcleos de rendimiento	6
Núcleos de eficiencia	8
Frecuencia del procesador turbo	5,2 GHz
Frecuencia de aceleración de núcleo de rendimiento	5,2 GHz
Frecuencia base de núcleo de rendimiento	4,2 GHz
Frecuencia de aceleración de núcleo eficiente	4,6 GHz
Frecuencia base de núcleo eficiente	3,6 GHz
Caché del procesador	24 MB
Tipo de cache en procesador	Smart Cache
Tipo de embalaje	Caja
Refrigerador incluido	No
Potencia base del procesador	125 W
Potencia turbo máxima	159 W
Entornos de trabajo de software de IA compatibles con la CPU	DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN
Escalonamiento	B0
Número máximo de carriles DMI	8
Procesador nombre en clave	Arrow Lake
Procesador ARK ID	241066

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.