

Intel Core Ultra 9 285K processor



Artikel	405206
Herstellernummer	BX80768285K
EAN	5032037281928
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core Ultra 9 285K, Intel Core Ultra 9, LGA 1851 (Socket V1), Caja, Intel, 285K, 64 bits

Intel Core Ultra 9 285K. Familia de procesador: Intel Core Ultra 9, 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: 36 TOPs. Canales de memoria: Doble canal, Memoria interna máxima que admite el procesador: 192 GB, Tipos de memoria que admite el procesador: DDR5-SDRAM. Modelo de adaptador gráfico incorporado: Intel Graphics, Salidas compatibles de adaptador gráfico incorporado: HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 2.1, Frecuencia base de gráficos incorporada: 300 MHz. Segmento de mercado: Escritorio, Condiciones de uso: Puesto de trabajo, PC/Client/Tablet, Versión de entradas de PCI Express: 4.0, 5.0

Merkmale

Condiciones ambientales

Máxima temperatura 105 °C

Datos logísticos

Código de Sistema de Armomización (SA) 8542310050

Otras características

De caché L2 40960 KB
Memoria interna máxima 192 GB

Unidad de procesamiento neuronal (NPU)

Unidad de procesamiento neuronal (NPU)	Intel AI Boost
Soporte de dispersión	Si
Soporte de efectos de Windows Studio	Si
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	36 TOPs
Rendimiento del núcleo NPU de hasta	13 TOPs
Rendimiento de GPU máximo	8 TOPs

Producción gráfica	DP2.1 UHBR20, HDM2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b
--------------------	---

Detalles técnicos

Versión OpenCL	3.0
Fecha de lanzamiento	Q4'24
Estado	Launched
Velocidad de memoria (máx.)	6400 MHz

Memoria

Memoria interna máxima que admite el procesador	192 GB
Tipos de memoria que admite el procesador	
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
ECC	Si

Características

Execute Disable Bit	Si
Estados de inactividad	Si
Tecnología Thermal Monitoring de Intel	Si
Segmento de mercado	Escritorio
Condiciones de uso	Puesto de trabajo, 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

Gráficos

Adaptador gráfico incorporado	Si
Adaptador de gráficos discreto	No
Modelo de adaptador gráfico incorporado	Intel Graphics
Salidas compatibles de adaptador gráfico incorporado	HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 2.1
Frecuencia base de gráficos incorporada	300 MHz
Frecuencia dinámica (máx) de adaptador gráfico incorporado	2000 MHz
Número de pantallas soportadas (gráficos incorporados)	4
Versión DirectX de adaptador gráfico incorporado	12.0
Versión OpenGL de adaptador gráfico incorporado	4.5
Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (DisplayPort)	60 Hz
Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (eDP - Integrated Flat Panel)	60 Hz
Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (HDMI)	60 Hz
ID de adaptador gráfico incorporado	0x7D67
Modelo de adaptador de gráficos discretos	No disponible

Núcleos Xe	4
------------	---

Procesador

Fabricante de procesador	Intel
Generación del procesador	Intel Core Ultra (Series 2)
Modelo del procesador	285K
Familia de procesador	Intel Core Ultra 9
Número de núcleos de procesador	24
Socket de procesador	LGA 1851 (Socket V1)
Número de hilos de ejecución	24
Modo de procesador operativo	64 bits
Núcleos de rendimiento	8
Núcleos de eficiencia	16
Frecuencia del procesador turbo	5,7 GHz
Frecuencia de aceleración de núcleo de rendimiento	5,5 GHz
Frecuencia base de núcleo de rendimiento	3,7 GHz
Frecuencia de aceleración de núcleo eficiente	4,6 GHz
Frecuencia base de núcleo eficiente	3,2 GHz
Caché del procesador	36 MB
Tipo de cache en procesador	Smart Cache
Tipo de embalaje	Caja
Refrigerador incluido	No
Potencia base del procesador	125 W
Potencia turbo máxima	250 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	241060

Características especiales del procesador

Tecnología Intel® Turbo Boost	2.0
Tecnología Intel® Quick Sync Video	Si
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® Thermal Velocity Boost	Si
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,6 GHz
Intel® Thunderbolt 4	Si
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,7 GHz
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
Tecnología de gestión activa de Intel® (Intel® AMT)	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
Tecnología 3.0 Intel® Turbo Boost Max	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
Intel® One-Click Recovery	Si
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP)	Si
Intel® Remote Platform Erase (RPE)	Si
Tecnología de virtualización Intel® con Redirect Protection (VT-rp)	Si
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) en GPU	Si
Elegibilidad de la plataforma Intel vPro® Enterprise	Si
Tecnología Intel® Threat Detection (TDT)	Si
Elegibilidad de Intel® Hardware Shield	Si
Intel® Total Memory Encryption - Multitecla	Si

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