

Fundamentales	
Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ Ultra (serie 2)
Nombre en clave	Productos anteriormente Arrow Lake
Segmento vertical	Escritorio
Número de procesador	245K
Pico general TOPS (Int8)	30
Precio recomendado para el cliente	\$309.00-\$319.00
Especificaciones de la CPU	
Núcleos totales	14
# de núcleos de rendimiento	6
# de núcleos eficientes	8
Total de subprocesos	14
Frecuencia turbo máxima	5 2 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo de rendimiento	5 2 GHz
Frecuencia turbo máxima de núcleo eficiente	4 6 GHz
Frecuencia base del núcleo de rendimiento	4 2 GHz
Frecuencia base de núcleo eficiente	3 6 GHz
Caché	24 MB de caché inteligente Intel®
Caché L2 total	26 MB
Potencia base del procesador	125 W
Potencia turbo máxima	159 W
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) en la CPU	Sí
Marcos de software de IA compatibles con CPU	OpenVINO™ WindowsML DirectML ONNX RT V
Litografía con CPU	TSMC N3B
Información complementaria	
Estado de comercialización	Lanzado
Fecha de lanzamiento	Q4'24
Opciones integradas disponibles	No
Condiciones de uso	PC/Cliente/Tableta Estación de trabajo
Ficha de datos	Ver ahora
Especificaciones de memoria	
Tamaño máximo de memoria (según el tipo de memoria)	192 GB
Tipos de memoria	Hasta DDR5 6400 MT/s
Velocidad máxima de memoria	6400 MHz
Máx. # de canales de memoria	2
Memoria ECC compatible ‡	Sí
Especificaciones de la GPU	
GPU Name‡	Intel® Graphics
Graphics Base Frequency	300 MHz
Graphics Max Dynamic Frequency	1.9 GHz

GPU Peak TOPS (Int8)	8
Graphics Output	DP2.1 UHBR20 HDMI2.1 FRL 12GHz eDP1.4b
Xe-cores	4
Max Resolution (HDMI)‡	4K @ 60Hz (HDMI 2.1 TMDS) 8K @ 60Hz (HDMI2.1 FRL)
Max Resolution (DP)‡	8K @ 60Hz
Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡	4K @ 60Hz
DirectX* Support	12
OpenGL* Support	4.5
OpenCL* Support	3
Intel® Quick Sync Video	Yes
# of Displays Supported ‡	4
Device ID	0x7D67
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on GPU	Yes
NPU Specifications	
NPU Name‡	Intel® AI Boost
NPU Peak TOPS (Int8)	13
Sparsity Support	Yes
Windows Studio Effects Support	Yes
AI Software Frameworks Supported by NPU	OpenVINO™ WindowsML DirectML ONNX RT V
Expansion Options	
Direct Media Interface (DMI) Revision	4
Max # of DMI Lanes	8
Intel® Thunderbolt™ 4	Yes
Scalability	1S Only
PCI Express Revision	5.0 and 4.0
PCI Express Configurations ‡	Up to 1x16+2x4 2x8+2x4 1x8+4x4
Max # of PCI Express Lanes	24
Package Specifications	
Sockets Supported	FCLGA1851
Thermal Solution Specification	PCG 2020A
Max Operating Temperature	105 °C
Advanced Technologies	
Intel® Volume Management Device (VMD)	Yes
Intel® Gaussian & Neural Accelerator	3.5
Intel® Thread Director	Yes
Intel® Speed Shift Technology	Yes
Intel® Turbo Boost Technology ‡	2
Intel® 64 ‡	Yes
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Idle States	Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Thermal Monitoring Technologies	Yes

Security & Reliability

Intel vPro® Eligibility ‡	Intel vPro® Enterprise Intel vPro® Platform
Intel® Threat Detection Technology (TDT)	Yes
Intel® Active Management Technology (AMT) ‡	Yes
Intel® Standard Manageability (ISM) ‡	Yes
Intel® Remote Platform Erase (RPE) ‡	Yes
Intel® One-Click Recovery ‡	Yes
Intel® Hardware Shield Eligibility ‡	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	Yes
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Yes
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Intel® Boot Guard	Yes
Mode-based Execute Control (MBEC)	Yes
Intel® Stable IT Platform Program (SIPP)	Yes
Intel® Virtualization Technology with Redirect Protection (V	Yes
Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡	Yes
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡	Yes

5.20 GHz)

VebNN

VebNN