

Procesador Intel® Core™ Ultra 9 285K (caché de 36 M-hasta 5-70 GHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos	Intel® Core™ Ultra Processors (Series 2)
Nombre de código	Products formerly Arrow Lake
Segmento vertical	Desktop
Número de procesador	285K
TOPS máximo general (Int8)	36

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos	24
Cantidad de Performance-cores	8
Cantidad de Efficient-cores	16
Total de subprocesos	24
Frecuencia turbo máxima	5.7 GHz
Frecuencia de Intel® Thermal Velocity Boost	5.7 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	5.6 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	5.5 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core	4.6 GHz
Frecuencia base de Performance-core	3.7 GHz
Frecuencia base de Efficient-core	3.2 GHz
Caché	36 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total	40 MB
Potencia base del procesador	125 W
Potencia turbo máxima	250 W
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Yes
AI Software Frameworks Supported by CPU	OpenVINO™ WindowsML DirectML ONNX RT WebNN
Litografía de CPU	TSMC N3B

Información complementaria

Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q4'24
Opciones integradas disponibles	No
Condiciones de uso	PC/Client/Tablet Workstation

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	192 GB
Tipos de memoria	Up to DDR5 6400 MT/s
Máxima velocidad de memoria	6400 MHz
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Compatible con memoria ECC ‡	Yes

GPU Specifications

GPU Name‡	Intel® Graphics
Frecuencia de base de gráficos	300 MHz
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	2 GHz

TOPS máximo de GPU (Int8)	8
Salida de gráficos	DP2.1 UHBR20 HDM2.1 FRL 12GHz eDP1.4b
Xe-cores	4
Resolución máxima (HDMI)‡	4K @ 60Hz (HDMI 2.1 TMDS) 8K @ 60Hz (HDMI2.1 FRL)
Resolución máxima (DP)‡	8K @ 60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡	4K @ 60Hz
Compatibilidad con DirectX*	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.5
Compatibilidad con OpenCL*	3
Intel® Quick Sync Video	Yes
Cantidad de pantallas admitidas ‡	4
ID de dispositivo	0x7D67
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on GPU	Yes
Especificaciones de NPU	
NPU Name‡	Intel® AI Boost
TOPS máximo de NPU (Int8)	13
Sparsity Support	Yes
Windows Studio Effects Support	Yes
AI Software Frameworks Supported by NPU	OpenVINO™ WindowsML DirectML ONNX RT WebNN
Opciones de expansión	
Revisión de la interfaz de medios directa (DMI)	4
Cantidad máxima de carriles DMI	8
Intel® Thunderbolt™ 4	Yes
Escalabilidad	1S Only
Revisión de PCI Express	5.0 and 4.0
Configuraciones de PCI Express ‡	Up to 1x16+2x4 2x8+2x4 1x8+4x4
Cantidad máxima de líneas PCI Express	24
Especificaciones de paquete	
Zócalos compatibles	FCLGA1851
Especificación de solución térmica	PCG 2020A
Temperatura máxima de funcionamiento	105 °C
Tecnologías avanzadas	
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®	Yes
Acelerador Intel® gausiano y neural	3.5
Intel® Thread Director	Yes
Tecnología Intel® Speed Shift	Yes
Intel® Thermal Velocity Boost	Yes
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡	Yes
Tecnología Intel® Turbo Boost ‡	2
Intel® 64 ‡	Yes
Conjunto de instrucciones	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	Intel® SSE4.1 Intel® SSE4.2 Intel® AVX2
Estados de inactividad	Yes
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada	Yes
Tecnologías de monitoreo térmico	Yes

Seguridad y confiabilidad

La elegibilidad de Intel vPro® ‡	Intel vPro® Enterprise Intel vPro® Platform
Tecnología Intel® Threat Detection (TDT)	Yes
Intel® Active Management Technology (AMT) ‡	Yes
Administración estándar de Intel® ‡	Yes
Intel® Remote Platform Erase (RPE) ‡	Yes
Intel® One-Click Recovery ‡	Yes
Elegibilidad de Intel® Hardware Shield ‡	Yes
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes
Intel® Total Memory Encryption	Multitecla
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Yes
Secure Key	Yes
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡	Yes
Bit de desactivación de ejecución ‡	Yes
Intel® OS Guard	Yes
Intel® Boot Guard	Yes
Control de ejecución basado en modo (MBEC)	Yes
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP)	Yes
Tecnología de virtualización Intel® con Redirect Protection (VT-rp) ‡	Yes
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡	Yes
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡	Yes