

UPE | Comparar productos Intel®
Procesador Intel® Core™ Ultra 5 245KF (caché de 24 M- hasta 5-20 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	245KF	
TOPS máximo general (Int8)		22
Precio recomendado para el cliente	\$294.00-\$304.00	

Especificaciones de la CPU		
Cantidad de núcleos		14
Cantidad de Performance-cores		6
Cantidad de Efficient-cores		8
Total de subprocesos		14
Frecuencia turbo máxima	5.2 GHz	
Frecuencia turbo máxima del Performance-core	5.2 GHz	
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core	4.6 GHz	
Frecuencia base de Performance-core	4.2 GHz	
Frecuencia base de Efficient-core	3.6 GHz	
Caché	24 MB Intel® Smart Cache	
Caché L2 total	26 MB	
Potencia base del procesador	125 W	
Potencia turbo máxima	159 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	
Hoja de datos	Ver ahora	

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

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		3.5
Acelerador Intel® gausiano y neural			
Intel® Thread Director	Yes		
Tecnología Intel® Speed Shift	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			
Administración estándar de Intel® ‡	Yes		
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	Yes		
Nuevas instrucciones de AES Intel®	Yes		
Secure Key	Yes		
Tecnología Intel® Trusted Execution ‡	Yes		
Bit de desaceleración de ejecución ‡	Yes		
Intel® OS Guard	Yes		
Intel® Boot Guard	Yes		
Control de ejecución basado en modo (MBEC)	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		