

Procesador Intel® Core™ Ultra 5 225F
(caché de 20 M- hasta 4-90 GHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos

Nombre de código

Segmento vertical

Número de procesador

TOPS máximo general (Int8)

Intel® Core™ Ultra Processors (Series 2)

Products formerly Arrow Lake

Desktop

225F

19

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos

10

Cantidad de Performance-cores

6

Cantidad de Efficient-cores

4

Total de subprocesos

10

Frecuencia turbo máxima

4.9 GHz

Frecuencia turbo máxima del Performance-core

4.9 GHz

Frecuencia turbo máxima de Efficient-core

4.4 GHz

Frecuencia base de Performance-core

3.3 GHz

Frecuencia base de Efficient-core

2.7 GHz

Caché

20 MB Intel® Smart Cache

Caché L2 total

22 MB

Potencia base del procesador

65 W

Potencia turbo máxima

121 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

Q1'25

Opciones integradas disponibles

No

Condiciones de uso

PC/Client/Tablet

Hoja de datos

Veá ahora

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)

256 GB

Tipos de memoria

Up to DDR5 6400 MT/s

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 2022C
Temperatura máxima de funcionamiento	105 °C
Tecnologías avanzadas	
Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®	Yes
Acelerador Intel® gaussiano y neural	3.5
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 desactivación 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