



Rf. 23023

P/N. BX80768245KF

PROCESADOR INTEL CORE ULTRA 5 245KF 4.2 GHZ SOCKET 1851

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

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®; Windows ML, DirectML, ONNX RT, WebNN Litografía de CPU TSMC N3B

Información complementaria

Condiciones de uso PC/Client/Tablet 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®; Windows ML, 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 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 2020 A 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 2.0 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

** Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

*** La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.