



Rf. CP2120647 P/N. BX80768285K

Intel Core Ultra 9 285K procesador 36 MB Smart Cache Caja

Intel Core Ultra 9 285K

Elementos fundamentales

Colección de productos Procesadores Intel Core Ultra (serie 2) Nombre de código Productos anteriormente Arrow Lake 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 Oculto 36 MB de caché inteligente Intel Total oculto L240 MB Potencia base del procesador 125 vatios Potencia turbo máxima 250 vatios Intel Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) Sí Marcos de software de IA compatibles con CPU OpenVINO, Windows ML, DirectML, ONNX RT, WebNN Litografía de CPU Número de modelo TSMC N3B Condiciones de uso PC/Cliente/Tablet, Estación de trabajo

Especificaciones de memoria

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

Especificaciones de la GPU

Nombre de la GPU Gráficos Intel Frecuencia de base de gráficos 300 MHz Frecuencia dinámica máxima de gráficos 2 GHz TOPS máximos de GPU (Int8) 8 Salida de gráficos DP2.1 UHBR20, HDMI 2.1 FRL 12 GHz, eDP1.4b X y -núcleos Resolución máxima (HDMI) 4K a 60 Hz (HDMI 2.1 TMDS) 8K a 60 Hz (HDMI 2.1 FRL) Resolución máxima (DP) 8K a 60

HzResolución máxima (eDP - panel plano integrado) 4K@60HzCompatibilidad con DirectX* 12Compatibilidad con OpenGL* 4.5Compatibilidad con OpenCL* 3Vídeo de sincronización rápida Intel® SíCantidad de pantallas admitidas 4Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) en la GPU Sí

Especificaciones de NPU

Nombre de la UNP Impulso de IA Intel TOPS máximo de NPU (Int8) 13Soporte de escasez SíCompatibilidad con efectos de Windows Studio SíMarcos de software de IA compatibles con NPU OpenVINO, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN

Opciones de expansión

Revisión de la interfaz de medios directa (DMI) 4Cantidad máxima de carriles DMI 8Intel® Thunderbolt 4 SíEscalabilidad 1S solamenteRevisión de PCI Express 5.0 y 4.0Configuraciones de PCI Express Hasta 1x16+2x4, 2x8+2x4, 1x8+4x4Cantidad máxima de líneas PCI Express 24

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles FCLGA1851Temperatura máxima de funcionamiento 105 °C

Tecnologías avanzadas

Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel® SíAcelerador Intel gausiano y neural 3.5Director de subprocesos Intel SíTecnología Intel Speed Shift SíAumento de la velocidad térmica Intel SíTecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 SíTecnología Intel® Turbo Boost 2.0Intel® 64 SíConjunto de instrucciones 64 bitsExtensiones de conjunto de instrucciones Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2Estados de inactividad SíTecnología Intel SpeedStep® mejorada SíTecnologías de monitoreo térmico Sí

Seguridad y confiabilidad

La elegibilidad de Intel vPro® Intel vPro® Enterprise, plataforma Intel vPro®Tecnología Intel® Threat Detection (TDT) SíTecnología de gestión activa Intel® (AMT) SíAdministración estándar de Intel® Borrado remoto de plataforma Intel® (RPE) SíRecuperación con un solo clic de Intel® Elegibilidad de Intel® Hardware Shield SíTecnología de control de flujo Intel® SíCifrado de memoria total Intel®, multiteclado SíNuevas instrucciones de AES Intel SíClave segura SíTecnología Intel Trusted Execution SíBit de desactivación de ejecución Intel® OS Guard SíIntel® Boot Guard SíControl de ejecución basado en modo (MBEC) SíPrograma Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP) SíTecnología de virtualización Intel® con Redirect Protection (VT-rp) SíTecnología de virtualización Intel® (VT-x) SíTecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) SíIntel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) Sí

** 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.