

Procesador Intel® Core™ i7-12700KF (25 MB de caché- hasta 5.00 GHz)

Elementos fundamentales

Colección de productos,Procesadores Intel® Core™ i7 de 12ª Generación
Segmento vertical,Desktop
Número de procesador,i7-12700KF
Litografía,Intel 7
Condiciones de uso,PC/Client/Tablet

Especificaciones de la CPU

Cantidad de núcleos,12
Cantidad de Performance-cores,8
Cantidad de Efficient-cores,4
Total de subprocesos,20
Frecuencia turbo máxima,5.00 GHz
Frecuencia de la Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡,5.00 GHz
Frecuencia turbo máxima del Performance-core,4.90 GHz
Frecuencia turbo máxima de Efficient-core,3.80 GHz
Frecuencia base de Performance-core,3.60 GHz
Frecuencia base de Efficient-core,2.70 GHz
Caché,25 MB Intel® Smart Cache
Caché L2 total,12 MB
Potencia base del procesador,125 W
Potencia turbo máxima,190 W

Información complementaria

Estado,Launched
Fecha de lanzamiento,Q4'21
Opciones integradas disponibles,No
Hoja de datos,Ver ahora

Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria),128 GB
Tipos de memoria,Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
Cantidad máxima de canales de memoria,2
Máximo de ancho de banda de memoria,76.8 GB/s

Opciones de expansión

Revisión de la interfaz de medios directa (DMI),4.0
Cantidad máxima de carriles DMI,8
Escalabilidad,1S Only
Revisión de PCI Express,5.0 and 4.0
Configuraciones de PCI Express ‡,Up to 1x16+4 | 2x8+4
Cantidad máxima de líneas PCI Express,20

Especificaciones de paquete

Zócalos compatibles,FCLGA1700

Máxima configuración de CPU,1

Especificación de solución térmica,PCG 2020A

TJUNCTION,100°C

Tamaño de paquete,45.0 mm x 37.5 mm

Temperatura máxima de funcionamiento,100 °C

Tecnologías avanzadas

Acelerador Intel® gaussiano y neural,3.0

Intel® Thread Director,Sí

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost),Sí

Compatible con la memoria Intel® Optane™ ‡,Sí

Tecnología Intel® Speed Shift,Sí

Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡,Sí

Tecnología Intel® Turbo Boost ‡,2.0

Tecnología Intel® Hyper-Threading ‡,Sí

Intel® 64 ‡,Sí

Conjunto de instrucciones,64-bit

Extensiones de conjunto de instrucciones,Intel® SSE4.1 | Intel® SSE4.2 | Intel® AVX2

Estados de inactividad,Sí

Tecnología Intel SpeedStep® mejorada,Sí

Tecnologías de monitoreo térmico,Sí

Dispositivo de gestión de volúmenes (VMD) Intel®,Sí

Seguridad y confiabilidad

Administración estándar de Intel® ‡,Sí

Intel® Control-Flow Enforcement Technology,Sí

Nuevas instrucciones de AES Intel®,Sí

Secure Key,Sí

Intel® OS Guard,Sí

Bit de desactivación de ejecución ‡,Sí

Intel® Boot Guard,Sí

Control de ejecución basado en modo (MBEC),Sí

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) ‡,Sí

Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡,Sí

Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) ‡,Sí