



Intel Core i5-12600 procesador 18 MB Smart Cache Caja

Intel Core i5-12600, Intel® Core™ i5, LGA 1700, Caja, Intel, i5-12600, 64-bit

SKU: BX8071512600

Información Técnica

Marca: **Intel**

Fabricante de procesador: **Intel**

Modelo del procesador: **i5-12600**

Familia de procesador: **Intel® Core™ i5**

Núcleos del procesador: **6**

Socket de procesador: **LGA 1700**

Modo de procesador operativo: **64-bit**

Tipo de empaque: **Caja**

Refrigerador incluido: **Si**

Canales de memoria: **Doble canal**

Adaptador gráfico en tablero: **Si**

Adaptador de gráficos discreto: **No**

Modelo de gráficos: **Intel UHD Graphics 770**

Aspectos destacados

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

La Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) continúa desde la compatibilidad existente para virtualización de IA-32 (VT-x) y el procesador Itanium® (VT-i), sumando nuevas compatibilidades para virtualización de dispositivos de E/S. Intel VT-d puede ayudar a los usuarios finales a mejorar la seguridad y la confiabilidad de los sistemas y también a mejorar el desempeño de los dispositivos de E/S en un entorno virtualizado.

Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)

La tecnología de virtualización (VT-x) Intel® permite que una plataforma de hardware funcione como varias plataformas "virtuales". Ofrece mejor capacidad de administración limitando el tiempo de inactividad y manteniendo la productividad a través del aislamiento de las actividades de cómputo en particiones separadas.

Intel® 64

La arquitectura Intel® 64 ofrece procesamiento informático de 64 bits en plataformas para servidores, estaciones de trabajo, PC y portátiles cuando se la combina con software compatible.¹ La arquitectura Intel 64 mejora el desempeño permitiendo que los sistemas direccionen más de 4 GB de memoria física y virtual.

Tecnología Intel® Clear Video HD

La Tecnología Intel® HD de video nítido, como su antecesora, la Tecnología Intel® de video nítido, es una suite de decodificación de imagen y tecnologías de procesamiento de gráficos integrada en el procesador. Esta tecnología mejora la reproducción de video y ofrece imágenes más claras y nítidas, colores más naturales, vívidos y exactos y una imagen de video estable. La Tecnología Intel® HD de video nítido mejora la calidad de video para ver colores más ricos y tonos de piel más reales.

Caché

El Caché de CPU es un área de memoria rápida ubicada en el procesador. El Caché inteligente Intel® se refiere a la arquitectura que permite a todos los núcleos compartir dinámicamente el acceso al caché de alto nivel.

Nuevas instrucciones de AES Intel®

Las Nuevas instrucciones de AES Intel® son un conjunto de instrucciones que permite un rápido y seguro cifrado y descifrado de datos. Las AES-NI son valiosas para un amplio rango de aplicaciones criptográficas, por ejemplo: aplicaciones que realizan cifrado/descifrado masivo, autenticación, generación de números aleatorios y cifrado de autenticación.

Estados de inactividad

Los estados de inactividad (estados C) se utilizan para ahorrar energía cuando el procesador esté inactivo. C0 es el estado operacional, lo que significa que la CPU está funcionando correctamente. C1 es el primer estado de inactividad, C2 el segundo, etc., donde se realizan más acciones de ahorro de energía para estados C con valores numéricos más altos.

Tecnología Intel® Turbo Boost

La Tecnología Intel® Turbo Boost aumenta dinámicamente la frecuencia del procesador cuando sea necesario sacando provecho de la ampliación térmica y de energía para que tenga un impulso en la velocidad cuando lo necesite, y un aumento en la eficacia energética cuando no.

Frecuencia turbo máxima

La frecuencia turbo máxima es la frecuencia máxima de un solo núcleo, a la cual el procesador puede operar haciendo uso de la Tecnología Intel® Turbo Boost, y, si está presente, Intel® Thermal Velocity Boost. La frecuencia se mide en gigahertz (GHz) o mil millones de ciclos por segundo.

Bit de desactivación de ejecución

El Bit de desactivación de ejecución es una característica de seguridad basada en hardware que puede reducir la exposición a ataques de virus y códigos maliciosos e impide que el software nocivo se ejecute y se propague en el servidor o en la red.

Tecnología Intel® Hyper-Threading

La Tecnología Intel® Hyper-Threading ofrece dos cadenas de procesamiento por núcleo físico. Las aplicaciones con muchos subprocesos pueden realizar más trabajo en paralelo, completando antes las tareas.

Conjunto de instrucciones

Una serie de instrucciones hacen referencia al conjunto básico de comandos e instrucciones que un microprocesador comprende y puede llevar a cabo. El valor que se muestra representa con qué conjunto de instrucciones de Intel es compatible este procesador.

Especificaciones

Procesador
Fabricante de procesador: Intel
Generación de procesadores: Intel® Core™ i5 de 12ma Generación
Modelo del procesador: i5-12600
Familia de procesador: Intel® Core™ i5
Núcleos del procesador: 6
Socket de procesador: LGA 1700
Filamentos de procesador: 12
Modo de procesador operativo: 64-bit
Núcleos de rendimiento: 6
Frecuencia del procesador turbo: 4.8 GHz
Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: 4.8 GHz
Frecuencia base de los núcleos de rendimiento: 3.3 GHz
Caché del procesador: 18 MB
Tipo de cache en procesador: Smart Cache
Tipo de empaque: Caja
Refrigerador incluido: Si
Potencia base del procesador: 65 W
Máxima potencia del turbo: 117 W
Tipos de bus: DMI4
Cantidad máximo de carriles DMI: 8
Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max): 76.8 GB/s
Nombre clave del procesador: Alder Lake
Procesador ARK ID: 96149
Memoria
Máxima memoria interna soportada por el procesador: 128 GB
Tipos de memoria soportados por el procesador: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Canales de memoria: Doble canal
ECC: Si
Ancho de banda de memoria (máx.): 76.8 GB/s
Gráficos
Adaptador gráfico en tablero: Si
Adaptador de gráficos discreto: No
Modelo de gráficos: Intel UHD Graphics 770
Salidas de adaptador de gráficos compatibles a bordo: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida: 300 MHz
Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max): 1450 MHz
Número de pantallas soportadas por el adaptador gráfico de a bordo: 4
Adaptador de gráficos integrado versión DirectX: 12.0
Adaptador de gráficos integrado versión OpenGL: 4.5

Resolución máxima de adaptador gráfico incorporado (DisplayPort): 7680 x 4320 Píxeles
Resolución máxima del adaptador gráfico integrado (EDP - Flat Panel Integrado): 5120 x 3200 Píxeles
Resolución máxima del adaptador de gráficos (HDMI): 4096 x 2160 Píxeles
Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (DisplayPort): 60 Hz
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (EDP - Flat Panel Integrado): 120 Hz
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (HDMI): 60 Hz
Adaptador de tarjeta gráfica incluida: 0x4690
Número de unidades de ejecución: 32
Motores de códecs multiformato: 2
Características
Ejecutar comando de deshabilitación: Si
Estados de inactividad: Si
Tecnologías de Monitoreo Térmico: Si
Segmento de mercado: Escritorio
Condiciones de uso: PC/Client/Tablet, Estación de trabajo
Número máximo de carriles exprés PCI: 20
Versión de entradas de PCI Express: 5.0, 4.0
Configuraciones PCI Express: 1x16+1x4, 2x8+1x4
Set de instrucciones soportadas: SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Escalabilidad: 1S
Configuración de CPU (máximo): 1
Opciones integradas disponibles: No
Revisión de la interfaz de medios directos (DMI): 4.0
Número de clasificación de control de exportaciones (ECCN): 5A992CN3
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificación de Mercancías (CCATS): G167599
Características especiales del procesador
Intel Hyper-Threading: Si
Tecnología Intel® Turbo Boost: 2.0
Tecnología Intel® Quick Sync Video: Si
Tecnología Clear Video HD de Intel: Si
Intel AES Nuevas instrucciones: Si
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel: Si
Tecnología Trusted Execution de Intel: Si
Tecnología Intel® Speed Shift: Si
Cifrado Total de la Memoria Intel®.: Si
Acelerador Intel® Gaussian y Neural (Intel® GNA) 3.0: Si
Tecnología Intel® de Aplicación de Flujo de Control (CET): Si
Director Intel® Thread: No
VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT): Si
Intel Secure Key: Si
Tecnología de gestión activa de Intel: Si
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP): Si

OS Guard: Si
Intel® 64: Si
Tecnología Intel de Virtualización (VT-x): Si
Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d): Si
Tecnología 3.0 Intel Turbo Boost Max: No
Compatible con la tecnología Intel Optane: Si
Intel® Boot Guard: Si
Procesador Intel® Deep Learning Boost con tecnología Intel® DL Boost on CPU: Si
Dispositivo Intel® de administración de volumen (VMD): Si
Control de ejecución basado en el modo (MBE): Si
Compatibilidad con la plataforma Intel® vPro™: Si
Capacidad de Manejo Estándar de Intel® (ISM): Si
Recuperación Intel® en un solo clic: Si
Tecnología de virtualización Intel® con protección de redireccionamiento (VT-rp): Si
Elegibilidad de la plataforma empresarial Intel vPro: Si
Tecnología Intel® de detección de amenazas (TDT): Si
Elegibilidad de Intel® Hardware Shield: Si
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key: Si
Elegibilidad de la plataforma Intel vPro® Essentials: Si
Condiciones ambientales
Intersección T: 100 °C
Detalles técnicos
Mercado objetivo: Gaming
Versión OpenCL: 2.1
Fecha de lanzamiento: Q1'22
Estado: Launched
Datos de logística
Código de Sistema de Armonización (SA): 85423119
Peso y dimensiones
Tamaño del empaque del procesador: 45 x 37.5 mm
Otras características
Memoria interna máxima (GB): 128 GB
Producción gráfica: eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Link: <https://mcaishop.mx/producto/508348/intel-core-i5-12600-procesador-18-mb-smart-cache-caja>