



Procesador Intel Core i7-12700, Intel® Core™ i7, LGA 1700, Intel, i7-12700, 64-bit, Intel® Core™ i7 de 12ma Generación

Intel Core i7-12700, Intel® Core™ i7, LGA 1700, Intel, i7-12700, 64-bit, Intel® Core™ i7 de 12ma Generación

SKU: BX8071512700

Información Técnica

Marca: **Intel**

Modelo del procesador: **i7-12700**

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

Fabricante de procesador: **Intel**

Socket de procesador: **LGA 1700**

Familia de procesador: **Intel® Core™ i7**

Caja: **Si**

Núcleos del procesador: **12**

Refrigerador incluido: **Si**

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

Modelo de adaptador de gráficos discretos: **No disponible**

Adaptador gráfico en tablero: **Si**

Adaptador de gráficos discreto: **No**

Canales de memoria: **Doble canal**

Aspectos destacados

Intel Core i7-12700. Familia de procesador: Intel® Core™ i7, Socket de procesador: LGA 1700, Fabricante de procesador: Intel. Canales de memoria: Doble canal, Máxima memoria interna soportada por el procesador: 128 GB, Tipos de memoria soportados por el procesador: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Modelo de gráficos en tarjeta: 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. Segmento de mercado: Escritorio, Condiciones de uso: PC/Client/Tablet, Estación de trabajo, Versión de entradas de PCI Express: 5.0, 4.0. Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1: 4.9 GHz

Especificaciones

Procesador
Fabricante de procesador: Intel
Generación de procesadores: Intel® Core™ i7 de 12ma Generación
Modelo del procesador: i7-12700
Familia de procesador: Intel® Core™ i7
Núcleos del procesador: 12
Socket de procesador: LGA 1700
Filamentos de procesador: 20
Modo de procesador operativo: 64-bit
Núcleos de rendimiento: 8
Núcleos eficientes: 4
Frecuencia del procesador turbo: 4.9 GHz

Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: **4.8 GHz**

Frecuencia base de los núcleos de rendimiento: **2.1 GHz**

Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente: **3.6 GHz**

Frecuencia base del núcleo eficiente: **1.6 GHz**

Caché del procesador: **25 MB**

Tipo de cache en procesador: **Smart Cache**

Caja: **Si**

Refrigerador incluido: **Si**

Potencia base del procesador: **65 W**

Máxima potencia del turbo: **180 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: **134591**

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 en tarjeta: **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): **1500 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 Pixeles**

Resolución máxima del adaptador gráfico integrado (EDP - Flat Panel Integrado): **5120 x 3200 Pixeles**

Resolución máxima del adaptador de gráficos (HDMI): **4096 x 2160 Pixeles**

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: **0x4680**

Modelo de adaptador de gráficos discretos: **No disponible**

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**

Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1: **4.9 GHz**

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: Si
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: Si
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, Content Creation
Versión OpenCL: 2.1
Fecha de lanzamiento: Q1'22
Estado: Launched
Datos de logística
Código de Sistema de Armonización (SA): 85423119
Empaquetado de datos
Tipo de empaque: Caja de promoción

Peso y dimensiones

Tamaño del empaque del procesador: **45 x 37.5 mm**

Otras características

Memoria interna máxima: **128 GB**

Producción gráfica: **eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1**

Link: <https://mcaShop.mx/producto/479862/procesador-intel-core-i7-12700-intel-core-i7-lga-1700-intel-i7-12700-64-bit-intel-core-i7-de-12ma-generacion>