



## Procesador Intel Core i7-14700, Intel® Core™ i7, LGA 1700, Intel, i7-14700, 64-bit, Intel Core i7-14xxx

Intel Core i7-14700, Intel® Core™ i7, LGA 1700, Intel, i7-14700, 64-bit, Intel Core i7-14xxx

SKU: BX8071514700

### Información Técnica

Marca: **Intel**

Modelo del procesador: **i7-14700**

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: **20**

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 i7-14700. 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: 192 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: Estación de trabajo, PC/Client/Tablet, Versión de entradas de PCI Express: 4.0, 5.0. Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1: 5.4 GHz

### Especificaciones

| Procesador                                             |
|--------------------------------------------------------|
| Fabricante de procesador: <b>Intel</b>                 |
| Generación de procesadores: <b>Intel Core i7-14xxx</b> |
| Modelo del procesador: <b>i7-14700</b>                 |
| Familia de procesador: <b>Intel® Core™ i7</b>          |
| Núcleos del procesador: <b>20</b>                      |
| Socket de procesador: <b>LGA 1700</b>                  |
| Filamentos de procesador: <b>28</b>                    |
| Modo de procesador operativo: <b>64-bit</b>            |
| Núcleos de rendimiento: <b>8</b>                       |
| Núcleos eficientes: <b>12</b>                          |
| Frecuencia del procesador turbo: <b>5.4 GHz</b>        |

Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: **5.3 GHz**

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

Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente: **4.2 GHz**

Frecuencia base del núcleo eficiente: **1.5 GHz**

Caché del procesador: **33 MB**

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

Caja: **Si**

Refrigerador incluido: **Si**

Potencia base del procesador: **65 W**

Máxima potencia del turbo: **219 W**

Escalonamiento: **B0**

Cantidad máximo de carriles DMI: **8**

Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max): **89.6 GB/s**

Nombre clave del procesador: **Raptor Lake**

Procesador ARK ID: **236781**

## Memoria

Máxima memoria interna soportada por el procesador: **192 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.): **89.6 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): **1600 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: **0xA780**

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: **Estación de trabajo, PC/Client/Tablet**

Número máximo de carriles exprés PCI: **20**

Versión de entradas de PCI Express: **4.0, 5.0**

Configuraciones PCI Express: **1x16+1x4, 2x8+1x4**

Set de instrucciones soportadas: **AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2**

Escalabilidad: **1S**

Configuración de CPU (máximo): **1**

Opciones integradas disponibles: **Si**

Revisión de la interfaz de medios directos (DMI): **4.0**

Número de clasificación de control de exportaciones (ECCN): **5A992C**

Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificación de Mercancías (CCATS): **740.17B1**

### 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 Intel® Speed Shift: **Si**

Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1: **5.4 GHz**

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: <b>Si</b>                                                            |
| OS Guard: <b>Si</b>                                                                    |
| Intel® 64: <b>Si</b>                                                                   |
| Tecnología Intel de Virtualización (VT-x): <b>Si</b>                                   |
| Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d): <b>Si</b>            |
| Tecnología 3.0 Intel Turbo Boost Max: <b>Si</b>                                        |
| Intel® Boot Guard: <b>Si</b>                                                           |
| Procesador Intel® Deep Learning Boost con tecnología Intel® DL Boost on CPU: <b>Si</b> |
| Dispositivo Intel® de administración de volumen (VMD): <b>Si</b>                       |
| Control de ejecución basado en el modo (MBE): <b>Si</b>                                |
| Capacidad de Manejo Estándar de Intel® (ISM): <b>Si</b>                                |
| <b>Condiciones ambientales</b>                                                         |
| Intersección T: <b>100 °C</b>                                                          |
| <b>Detalles técnicos</b>                                                               |
| Versión OpenCL: <b>3.0</b>                                                             |
| Fecha de lanzamiento: <b>Q1'24</b>                                                     |
| Estado: <b>Launched</b>                                                                |
| <b>Datos de logística</b>                                                              |
| Código de Sistema de Armonización (SA): <b>8542310001</b>                              |
| <b>Peso y dimensiones</b>                                                              |
| Tamaño del empaque del procesador: <b>45 x 37.5 mm</b>                                 |
| <b>Otras características</b>                                                           |
| Caché L2: <b>28672 KB</b>                                                              |
| Memoria interna máxima: <b>192 GB</b>                                                  |
| Producción gráfica: <b>eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1</b>                                 |

Link: <https://mcashop.mx/producto/539647/procesador-intel-core-i7-14700-intel-core-i7-lga-1700-intel-i7-14700-64-bit-intel-core-i7-14xxx>