



## Procesador Intel Core i9-13900, Intel® Core™ i9, LGA 1700, Intel, i9-13900, 64-bit, Intel® Core™ i9 de 13ma Generación

Intel Core i9-13900, Intel® Core™ i9, LGA 1700, Intel, i9-13900, 64-bit, Intel® Core™ i9 de 13ma Generación

SKU: BX8071513900

### Información Técnica

Marca: **Intel**

Modelo del procesador: **i9-13900**

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

Fabricante de procesador: **Intel**

Socket de procesador: **LGA 1700**

Familia de procesador: **Intel® Core™ i9**

Caja: **Si**

Núcleos del procesador: **24**

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 i9-13900. Familia de procesador: Intel® Core™ i9, 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: 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: 5.5 GHz, Frecuencia de Aumento de la Velocidad Térmica de Intel®: 5.6 GHz

### Especificaciones

Procesador
Fabricante de procesador: <b>Intel</b>
Generación de procesadores: <b>Intel® Core™ i9 de 13ma Generación</b>
Modelo del procesador: <b>i9-13900</b>
Familia de procesador: <b>Intel® Core™ i9</b>
Núcleos del procesador: <b>24</b>
Socket de procesador: <b>LGA 1700</b>
Filamentos de procesador: <b>32</b>
Modo de procesador operativo: <b>64-bit</b>
Núcleos de rendimiento: <b>8</b>
Núcleos eficientes: <b>16</b>
Frecuencia del procesador turbo: <b>5.6 GHz</b>

Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: **5.2 GHz**

Frecuencia base de los núcleos de rendimiento: **2 GHz**

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

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

Caché del procesador: **36 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**

Tipos de bus: **DMI4**

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: **230499**

## 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**

No 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): **1650 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): <b>60 Hz</b>
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (EDP - Flat Panel Integrado): <b>120 Hz</b>
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (HDMI): <b>60 Hz</b>
Adaptador de tarjeta gráfica incluida: <b>0xA780</b>
Modelo de adaptador de gráficos discretos: <b>No disponible</b>
Número de unidades de ejecución: <b>32</b>
Motores de códecs multiformato: <b>2</b>
<b>Características</b>
Ejecutar comando de deshabilitación: <b>Si</b>
Estados de inactividad: <b>Si</b>
Tecnologías de Monitoreo Térmico: <b>Si</b>
Segmento de mercado: <b>Escritorio</b>
Condiciones de uso: <b>PC/Client/Tablet, Estación de trabajo</b>
Número máximo de carriles expés PCI: <b>20</b>
Versión de entradas de PCI Express: <b>5.0, 4.0</b>
Configuraciones PCI Express: <b>1x16+1x4, 2x8+1x4</b>
Set de instrucciones soportadas: <b>SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0</b>
Escalabilidad: <b>1S</b>
Configuración de CPU (máximo): <b>1</b>
Opciones integradas disponibles: <b>Si</b>
Revisión de la interfaz de medios directos (DMI): <b>4.0</b>
Número de clasificación de control de exportaciones (ECCN): <b>5A992C</b>
Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificación de Mercancías (CCATS): <b>740.17B1</b>
<b>Características especiales del procesador</b>
Intel Hyper-Threading: <b>Si</b>
Tecnología Intel® Turbo Boost: <b>2.0</b>
Tecnología Intel® Quick Sync Video: <b>Si</b>
Tecnología Clear Video HD de Intel: <b>Si</b>
Intel AES Nuevas instrucciones: <b>Si</b>
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel: <b>Si</b>
Tecnología Trusted Execution de Intel: <b>Si</b>
Tecnología Intel® Speed Shift: <b>Si</b>
Incremento de velocidad Intel® Thermal: <b>Si</b>
Tecnología Intel® Adaptive Boost: <b>Si</b>
Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1: <b>5.5 GHz</b>

Acelerador Intel® Gaussian y Neural (Intel® GNA) 3.0: <b>Si</b>
Frecuencia de Aumento de la Velocidad Térmica de Intel®.: <b>5.6 GHz</b>
Tecnología Intel® de Aplicación de Flujo de Control (CET): <b>Si</b>
Director Intel® Thread: <b>Si</b>
VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT): <b>Si</b>
Intel Secure Key: <b>Si</b>
Tecnología de gestión activa de Intel: <b>Si</b>
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP): <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>
Compatibilidad con la plataforma Intel® vPro™: <b>Si</b>
Capacidad de Manejo Estándar de Intel® (ISM): <b>Si</b>
Recuperación Intel® en un solo clic: <b>Si</b>
Intel® Remote Platform Erase (RPE): <b>Si</b>
Tecnología de virtualización Intel® con protección de redireccionamiento (VT-rp): <b>Si</b>
Elegibilidad de la plataforma empresarial Intel vPro: <b>Si</b>
Tecnología Intel® de detección de amenazas (TDT): <b>Si</b>
Elegibilidad de Intel® Hardware Shield: <b>Si</b>
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key: <b>Si</b>
Elegibilidad de la plataforma Intel vPro® Essentials: <b>Si</b>
<b>Condiciones ambientales</b>
Intersección T: <b>100 °C</b>
<b>Detalles técnicos</b>
Mercado objetivo: <b>Gaming, Content Creation</b>
Versión OpenCL: <b>3.0</b>
Fecha de lanzamiento: <b>Q1'23</b>
Estado: <b>Launched</b>
<b>Datos de logística</b>

Código de Sistema de Armonización (SA): **8542310001**

Empaquetado de datos

Tipo de empaque: **Caja de promoción**

Peso y dimensiones

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

Otras características

Caché L2: **32768 KB**

Memoria interna máxima: **192 GB**

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

Link: <https://mcashop.mx/producto/527024/procesador-intel-core-i9-13900-intel-core-i9-lga-1700-intel-i9-13900-64-bit-intel-core-i9-de-13ma-generacion>