



Intel Core i9-12900 procesador 30 MB Smart Cache Caja

Intel Core i9-12900, Intel® Core™ i9, LGA 1700, Intel, i9-12900, 64-bit, Intel® Core™ i9 de 12ma Generación

SKU: BX8071512900

Información Técnica

Marca: **Intel**

Modelo del procesador: **i9-12900**

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

Socket de procesador: **LGA 1700**

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

Aspectos destacados

Intel Core i9-12900. 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: 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: 5.1 GHz

Especificaciones

Procesador
Fabricante de procesador: Intel
Generación de procesadores: Intel® Core™ i9 de 12ma Generación
Modelo del procesador: i9-12900
Familia de procesador: Intel® Core™ i9
Núcleos del procesador: 16
Socket de procesador: LGA 1700
Filamentos de procesador: 24
Modo de procesador operativo: 64-bit
Núcleos de rendimiento: 8
Núcleos eficientes: 8
Frecuencia del procesador turbo: 5.1 GHz
Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos: 5 GHz
Frecuencia base de los núcleos de rendimiento: 2.4 GHz
Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente: 3.8 GHz
Frecuencia base del núcleo eficiente: 1.8 GHz
Caché del procesador: 30 MB
Tipo de cache en procesador: Smart Cache

Caja: Si
Refrigerador incluido: Si
Potencia base del procesador: 65 W
Máxima potencia del turbo: 202 W
Escalonamiento: C0
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: 134597
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
No 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): 1550 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: **5.1 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/503791/intel-core-i9-12900-procesador-30-mb-smart-cache-caja>