



Procesador Intel® Core™ i9-11900K

Caché de 16 M, hasta 5,30 GHz

Esenciales

- Colección de productos [Procesadores Intel® Core™ i9 de 11.ª generación](#)
- Nombre clave [Productos anteriormente Rocket Lake](#)
- Segmento vertical [Escritorio](#)
- Número de procesador [i9-11900K](#)
- Litografía [14nm](#)
- Condiciones de uso [PC/Cliente/Tableta](#)

Especificaciones de la CPU

- Núcleos totales [8](#)
- Subprocesos totales [dieciséis](#)
- Frecuencia turbo máxima [5,30 GHz](#)
- Frecuencia de aumento de velocidad térmica de Intel® [5,30 GHz](#)
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 Frecuencia [+5,20 GHz](#)
- Tecnología Intel® Turbo Boost 2.0 Frecuencia [+5,10 GHz](#)
- Frecuencia base del procesador [3,50 GHz](#)
- Cache [Caché inteligente Intel® de 16 MB](#)
- Velocidad del autobús [8 GT/s](#)
- TDP [125W](#)
- Frecuencia base TDP-down configurable [3,00 GHz](#)
- Descenso de TDP configurable [95W](#)

Información suplementaria

- Estado de comercialización [Lanzado](#)
- Fecha de lanzamiento [Q1'21](#)
- Opciones Integradas Disponibles [No](#)
- Ficha de datos [Ver ahora](#)

Especificaciones de la memoria

- Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria) [128GB](#)
- Tipos de memoria [DDR4-3200](#)
- Número máximo de canales de memoria [2](#)
- Ancho de banda de memoria máximo [50 GB/s](#)
- Compatible con memoria ECC [No](#)



Procesador Intel® Core™ i9-11900K

Caché de 16 M, hasta 5,30 GHz

Gráficos del procesador

- Gráficos del procesador: [Gráficos Intel® UHD 750](#)
- Frecuencia base de gráficos: [350 MHz](#)
- Frecuencia dinámica máxima de gráficos: [1,30 GHz](#)
- Gráficos Vídeo Memoria máxima: [64GB](#)
- Unidades de Ejecución: [32](#)
- Soporte 4K: [Sí, a 60Hz](#)
- Resolución máxima (HDMI): [4096x2160@60Hz](#)
- Resolución máxima (DP): [5120x3200 a 60 Hz](#)
- Resolución máxima (eDP - Panel plano integrado): [5120x3200 a 60 Hz](#)
- Compatibilidad con DirectX: [12.1](#)
- Compatibilidad con OpenGL: [4.5](#)
- Compatibilidad con OpenCL: [3.0](#)
- Video de sincronización rápida Intel®: [Sí](#)
- Tecnología Intel® InTru™ 3D: [Sí](#)
- Tecnología Intel® Clear Video HD: [Sí](#)
- Tecnología Intel® de video claro: [Sí](#)
- # de pantallas compatibles: [3](#)
- ID del dispositivo: [0x4C8A](#)

Opciones de expansión

- Escalabilidad: [1S solamente](#)
- Revisión de PCI Express: [4.0](#)
- Configuraciones PCI Express: [Hasta 1x16+1x4, 2x8+1x4, 1x8+3x4](#)
- Número máximo de carriles PCI Express: [20](#)

Especificaciones del paquete

- Enchufes compatibles: [FCLGA1200](#)
- Configuración máxima de CPU: [1](#)
- Especificación de solución térmica: [PCG 2019A](#)
- Temperatura de aumento de la velocidad térmica de Intel®: [70 °C](#)
- UNIÓN EN T: [100°C](#)
- Tamaño del paquete: [37,5 mm x 37,5 mm](#)



Procesador Intel® Core™ i9-11900K

Caché de 16 M, hasta 5,30 GHz

Tecnologías avanzadas

- Acelerador neural y gaussiano Intel®2.0
- Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) **Sí**
- Compatible con memoria Intel® Optane™ **Sí**
- Impulso de velocidad térmica Intel® **Sí**
- Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0 **Sí**
- Tecnología Intel® Turbo Boost **2.0**
- Tecnología Intel® Hyper-Threading **Sí**
- Intel® 64 **Sí**
- Conjunto de instrucciones **64 bits**
- Extensiones del conjunto de instrucciones Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2, Intel® AVX-512
- Estados inactivos **Sí**
- Tecnología Intel SpeedStep® mejorada **Sí**
- Tecnologías de monitoreo térmico **Sí**
- Tecnología de protección de identidad Intel® **Sí**

Seguridad y confiabilidad

- Elegibilidad de Intel vPro® **Plataforma Intel vPro®**
- Nuevas instrucciones de Intel® AES **Sí**
- Clave segura **Sí**
- Extensiones Intel® Software Guard (Intel® SGX) **No**
- Protección del sistema operativo Intel® **Sí**
- Tecnología de ejecución de confianza Intel® **Sí**
- Ejecutar bit de desactivación **Sí**
- Protector de arranque Intel® **Sí**
- Programa de plataforma de TI estable Intel® (SIPP) **Sí**
- Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) **Sí**
- Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) **Sí**
- Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) **Sí**