



Rf. ITL-I9 14900 2 00BX8071514900

Procesador Intel Core i9-14900 2.00GHz Socket 1700

Especificaciones

Información general

Familia de procesadores: Intel Core i9 de 14ª generación

Modelo de procesador: Intel Core i9-14900

Segmento: Sobremesa

Litografía: Intel 7

CPU y rendimiento

Núcleos totales: 24

Núcleos de alto rendimiento: 8

Núcleos de alta eficiencia: 16

Subprocesos: 32

Frecuencia turbo máxima: Hasta 5.8 GHz

Intel Thermal Velocity Boost: Hasta 5.8 GHz

Intel Turbo Boost Max 3.0: Hasta 5.6 GHz

Frecuencia turbo máxima de núcleos de rendimiento: 5.4 GHz

Frecuencia turbo máxima de núcleos eficientes: 4.3 GHz

Frecuencia base de núcleos de rendimiento: 2.0 GHz

Frecuencia base de núcleos eficientes: 1.5 GHz

Caché L3: 36 MB Intel Smart Cache

Caché L2 total: 32 MB

Potencia base del procesador: 65 W

Potencia turbo máxima: 219 W

Memoria

Memoria máxima soportada: Hasta 192 GB

Tipos de memoria compatibles: DDR5 hasta 5600 MT/s y DDR4 hasta 3200 MT/s

Canales de memoria: 2

Ancho de banda máximo de memoria: 89.6 GB/s

Compatibilidad con memoria ECC: Sí

Gráficos integrados

Gráfica integrada: Intel UHD Graphics 770

Frecuencia base de gráficos: 300 MHz

Frecuencia dinámica máxima de gráficos: 1.65 GHz

Unidades de ejecución: 32

Salidas de vídeo: eDP 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1

Resolución máxima por HDMI: 4096 x 2160 a 60 Hz

Resolución máxima por DisplayPort: 7680 x 4320 a 60 Hz

Resolución máxima por eDP: 5120 x 3200 a 120 Hz

Pantallas simultáneas admitidas: Hasta 4

Compatibilidad DirectX: 12

Compatibilidad OpenGL: 4.5

Compatibilidad OpenCL: 3.0

Intel Quick Sync Video: Sí

Intel Clear Video HD: Sí

Conectividad y expansión

Interfaz DMI: DMI 4.0

Líneas DMI máximas: 8

PCI Express: Versiones 5.0 y 4.0

Configuraciones PCI Express: Hasta 1 x16 + 4 o 2 x8 + 4

Líneas PCI Express máximas: 20

Compatibilidad y encapsulado

Zócalo compatible: FCLGA1700

Configuración máxima de CPU: 1

Solución térmica: PCG 2020C

Temperatura máxima de funcionamiento: 100 °C

Dimensiones del encapsulado: 45.0 x 37.5 mm

Tecnologías avanzadas

Intel Thread Director: Sí

Intel Deep Learning Boost: Sí

Intel Speed Shift: Sí

Intel Turbo Boost: Sí

Intel Thermal Velocity Boost: Sí

Intel Turbo Boost Max 3.0: Sí

Intel Hyper-Threading: Sí

Arquitectura de 64 bits: Sí

Conjunto de instrucciones: 64 bits

Extensiones de instrucciones: SSE4.1, SSE4.2 y AVX2

Estados de inactividad: Sí

Intel SpeedStep mejorado: Sí

Tecnologías de monitorización térmica: Sí

Intel Volume Management Device: Sí

Seguridad y virtualización

Intel Control-Flow Enforcement Technology: Sí

Instrucciones Intel AES: Sí

Intel Secure Key: Sí

Intel OS Guard: Sí

Bit de desactivación de ejecución: Sí

Intel Boot Guard: Sí

Mode-Based Execution Control: Sí

Virtualización Intel VT-x: Sí

Virtualización Intel VT-d: Sí

VT-x con tablas de páginas extendidas: Sí

** Esta Ficha es de caracter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

*** La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.