



Intel Core i9-14900 procesador 36 MB Smart Cache Caja

Marca : Intel

Familia de productos: Core

Código del producto:
BX8071514900

Nombre del producto :
i9-14900



Intel Core i9-14900. 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: 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: 5.6 GHz, Frecuencia de Aumento de la Velocidad Térmica de Intel®.: 5.8 GHz

Procesador		Características	
Fabricante de procesador *	Intel	Tecnologías de Monitoreo Térmico	✓
Generación de procesadores	Intel Core i9-14xxx	Segmento de mercado	Escritorio
Modelo del procesador *	i9-14900	Condiciones de uso	Estación de trabajo, PC/Client/Tablet
Familia de procesador *	Intel® Core™ i9	Número máximo de carriles expés PCI	20
Núcleos del procesador *	24	Versión de entradas de PCI Express	4.0, 5.0
Socket de procesador *	LGA 1700	Configuraciones PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4
Filamentos de procesador	32	Set de instrucciones soportadas	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Modo de procesador operativo *	64-bit	Escalabilidad	1S
Núcleos de rendimiento	8	Configuración de CPU (máximo)	1
Núcleos eficientes	16	Opciones integradas disponibles	✓
Frecuencia del procesador turbo	5.8 GHz	Revisión de la interfaz de medios directos (DMI)	4.0
Frecuencia de aumento de rendimiento de los núcleos	5.4 GHz	Número de clasificación de control de exportaciones (ECCN)	5A992C
Frecuencia base de los núcleos de rendimiento	2 GHz	Sistema de Rastreo Automatizado de Clasificación de Mercancías (CCATS)	740.17B1
Frecuencia de refuerzo del núcleo eficiente	4.3 GHz	Características especiales del procesador	
Frecuencia base del núcleo eficiente	1.5 GHz	Intel Hyper-Threading	✓
Caché del procesador	36 MB	Tecnología Intel® Turbo Boost	2.0
Tipo de cache en procesador	Smart Cache	Tecnología Intel® Quick Sync Video	✓
Caja *	✓	Tecnología Clear Video HD de Intel	✓
Refrigerador incluido *	✓	Intel AES Nuevas instrucciones	✓
Potencia base del procesador	65 W	Tecnología SpeedStep mejorada de Intel	✓
Máxima potencia del turbo	219 W	Tecnología Intel® Speed Shift	✓
Escalonamiento	B0	Incremento de velocidad Intel® Thermal	✓
Cantidad máximo de carriles DMI	8	Tecnología Intel® Adaptive Boost	✓
Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)	89.6 GB/s	Frecuencia máxima de la tecnología Intel® Turbo Boost 3.1	5.6 GHz
Nombre clave del procesador	Raptor Lake	Acelerador Intel® Gaussian y Neural (Intel® GNA) 3.0	✓
Procesador ARK ID	236793	Frecuencia de Aumento de la Velocidad Térmica de Intel®.	5.8 GHz
Memoria		Tecnología Intel® de Aplicación de Flujo de Control (CET)	✓
Máxima memoria interna soportada por el procesador	192 GB	Director Intel® Thread	✓
Tipos de memoria soportados por el procesador	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT)	✓
Canales de memoria *	Doble canal	Intel Secure Key	✓
ECC	✓	OS Guard	✓
Ancho de banda de memoria (máx.)	89.6 GB/s		
Gráficos			
Adaptador gráfico en tablero *	✓		
Adaptador de gráficos discreto *	✗		

Gráficos		Características especiales del procesador	
Modelo de gráficos en tarjeta *	Intel UHD Graphics 770	Intel® 64	✓
Salidas de adaptador de gráficos compatibles a bordo	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Tecnología Intel de Virtualización (VT-x)	✓
Frecuencia de base de adaptador de gráficos incluida	300 MHz	Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d)	✓
Frecuencia dinámica de adaptador de gráficos incluida (max)	1650 MHz	Tecnología 3.0 Intel Turbo Boost Max	✓
Número de pantallas soportadas por el adaptador gráfico de a bordo	4	Intel® Boot Guard	✓
Adaptador de gráficos integrado versión DirectX	12.0	Procesador Intel® Deep Learning Boost con tecnología Intel® DL Boost	✓
Adaptador de gráficos integrado versión OpenGL	4.5	Dispositivo Intel® de administración de volumen (VMD)	✓
Resolución máxima de adaptador gráfico incorporado (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixeles	Control de ejecución basado en el modo (MBE)	✓
Resolución máxima del adaptador gráfico integrado (EDP - Flat Panel Integrado)	5120 x 3200 Pixeles	Capacidad de Manejo Estándar de Intel® (ISM)	✓
Resolución máxima del adaptador de gráficos (HDMI)	4096 x 2160 Pixeles	Condiciones ambientales	
Frecuencia de actualización de adaptador gráfico incorporado a la resolución máxima (DisplayPort)	60 Hz	Intersección T	100 °C
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (EDP - Flat Panel Integrado)	120 Hz	Detalles técnicos	
Adaptador de gráficos a bordo frecuencia de actualización a máxima resolución (HDMI)	60 Hz	Versión OpenCL	3.0
Adaptador de tarjeta gráfica incluida	0xA780	Fecha de lanzamiento	Q1'24
Modelo de adaptador de gráficos discretos *	No disponible	Estado	Launched
Número de unidades de ejecución	32	Datos de logística	
Motores de códecs multiformato	2	Código de Sistema de Armonización (SA)	8542310001
Características		Peso y dimensiones	
Ejecutar comando de deshabilitación	✓	Tamaño del empaque del procesador	45 x 37.5 mm
Estados de inactividad	✓	Otras características	
		Caché L2	32768 KB
		Memoria interna máxima	192 GB
		Producción gráfica	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037279192

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

Publication date: 10-JAN-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date