Intel Core i9-14900 processore 36 MB Cache intelligente Scatola

Marchio : Intel

Famiglia del prodotto: Core

Codice prodotto: BX8071514900

Nome del prodotto : i9-14900

Intel Core i9-14900. Famiglia processore: Intel® Core™ i9, Presa per processore: LGA 1700, Produttore processore: Intel. Canali di memoria: Dual-channel, Memoria interna massima supportata dal processore: 192 GB, Tipologie di memoria supportati dal processore: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Modello scheda grafica integrata: Intel UHD Graphics 770, Uscite supportate dell'adattatore della scheda grafica integrata: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata: 300 MHz. Segmento di mercato: Desktop, Condizioni d'uso: Stazione di lavoro, PC/Client/Tablet, Versione degli slot PCI Express: 4.0, 5.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,6 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Frequency: 5,8 GHz

Processore	
Produttore processore *	Intel
Generazione del processore	Intel Core i9-14xxx
Modello del processore *	i9-14900
Famiglia processore *	Intel® Core™ i9
Numero di core del processore *	24
Presa per processore *	LGA 1700
Numero di threads del processore	32
Modalità di funzionamento del processore *	64-bit
Core delle prestazioni	8
Cores efficienti	16
Frequenza del processore turbo massima	5,8 GHz
Frequenza di boost del core delle prestazioni	5,4 GHz
Frequenza di base del core delle prestazioni	2 GHz
Frequenza boost core efficiente	4,3 GHz
Frequenza base core efficiente	1,5 GHz
Cache processore	36 MB
Tipo di cache del processore	Cache intelligente
Scatola *	✓
Raffreddatore incluso *	✓
Potenza di base del processore	65 W
Massima potenza turbo	219 W
Passo	B0
Numero massimo di corsie DMI	8
Banda di memoria supportata dal processore (max)	89,6 GB/s
Nome in codice del processore	Raptor Lake
Processore ARK ID	236793

Memoria	
Memoria interna massima supportata dal processore	192 GB
Tipologie di memoria supportati dal processore	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Canali di memoria *	Dual-channel
Data Integrity Check (verifica integrità dati)	✓
Larghezza memoria della banda (massima)	89,6 GB/s

Grafica	
Scheda grafica integrata *	✓

Caratteristiche	
Idle States	✓
Tecnologia Thermal Monitoring	✓
Segmento di mercato	Desktop
Condizioni d'uso	Stazione di lavoro, PC/Client/Tablet
Numero massimo di corsie Express PCI	20
Versione degli slot PCI Express	4.0, 5.0
configurazione PCI Express	1x16+1x4, 2x8+1x4
Istruzioni supportate	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Scalabilità	1S
CPU configuration (max)	1
Opzioni incorporate disponibili	✓
Revisione DMI (Direct Media Interface)	4.0
Numero di classificazione del controllo delle esportazioni (ECCN)	5A992C
Sistema di tracciamento automatico della classificazione delle merci (CCATS)	740.17B1

Caratteristiche speciali del processore	
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	✓
Tecnologia Intel® Turbo Boost	2.0
Tecnologia Intel® Quick Sync Video Technology	✓
Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	✓
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Tecnologia potenziata Intel SpeedStep	✓
Tecnologia Intel® Speed Shift	✓
Aumento della velocità termica Intel®	✓
Tecnologia Intel® Adaptive Boost	✓
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,6 GHz
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,8 GHz
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Intel Thread Director	✓
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓

Grafica	
Adattatore di scheda grafica separato *	✗
Modello scheda grafica integrata *	Intel UHD Graphics 770
Uscite supportate dell'adattatore della scheda grafica integrata	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata	300 MHz
Frequenza dinamica dell'adattatore della scheda grafica integrata (max)	1650 MHz
Numero di visualizzazioni (scheda grafica integrata)	4
Versione DirectX dell'adattatore della scheda grafica integrata	12.0
Versione OpenGL dell'adattatore della scheda grafica integrata	4.5
Risoluzione massima dell'adattatore della scheda grafica integrata (Displayport)	7680 x 4320 Pixel
Risoluzione massima dell'adattatore grafico a bordo (eDP - Flat Panle Integrato)	5120 x 3200 Pixel
Risoluzione massima dell'adattatore della scheda grafica integrata (HDMI)	4096 x 2160 Pixel
Frequenza di aggiornamento dell'adattatore grafico a bordo alla massima risoluzione (DisplayPort)	60 Hz
Frequenza di aggiornamento dell'adattatore grafico a bordo alla massima risoluzione (eDP - Flat Panle Integrato)	120 Hz
Frequenza di aggiornamento dell'adattatore grafico a bordo alla massima risoluzione (HDMI)	60 Hz
ID dell'adattatore della scheda grafica installata	0xA780
Scheda grafica dedicata *	Non disponibile
Numero di unità di esecuzione	32
Motori codec multiformato	2

Caratteristiche	
Execute Disable Bit	✓

Caratteristiche speciali del processore	
Intel® Secure Key	✓
Intel® OS Guard	✓
Intel® 64	✓
Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x)	✓
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	✓
Tecnologia Intel Turbo Boost Max 3.0	✓
Intel® Boot Guard	✓
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Controllo di esecuzione basato sulle modalità (MBE)	✓
Tecnologia Intel® Standard Manageability (ISM)	✓

Condizioni ambientali	
Tjunction	100 °C

Dettagli tecnici	
Vesione OpenLC	3.0
Data di lancio	Q1'24
Stato	Launched

Dati logistici	
Codice del Sistema Armonizzato (SA)	8542310001

Dimensioni e peso	
Dimensione della confezione del processore	45 x 37.5 mm

Altre caratteristiche	
L2 cache	32768 KB
RAM massima supportata	192 GB
Uscita grafica	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

5032037279192

0735858547635

735858547635

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