

Intel Core i9-14900KF processor



Artikel	442356
Herstellernummer	CM8071505094018
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core i9-14900KF, Intel® Core™ i9, LGA 1700, Intel, i9-14900KF, 64-Bit, Intel Core i9-14xxx

Intel Core i9-14900KF. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i9, Prozessorsockel: LGA 1700, Prozessorhersteller: Intel. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 192 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-Version: 4.0, 5.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,8 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Frequency: 6 GHz. Prozessor-Paketgröße: 45 x 37.5 mm

Merkmale

Betriebsbedingungen

Tjunction 100 °C

Gewicht und Abmessungen

Prozessor-Paketgröße 45 x 37.5 mm

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 8542310001

Sonstige Funktionen

Grafik

Eingebaute Grafikkarte	Nein
Separater Grafikkarte	Nein
On-Board Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Dediziertes Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar

Speicher

Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Speicherkanäle	Zweikanalig
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s

Merkmale

Pufferspeicher L2	32768 KB
RAM-Speicher maximal	192 GB

Technische Details

Startdatum	Q4'23
Status	Launched

Execute Disable Bit	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
Thermal-Überwachungstechnologien	Ja
Marktsegment	Desktop
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20
PCI-Express-Slots-Version	4.0, 5.0
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4
Unterstützte Befehlsätze	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Skalierbarkeit	1S
CPU Konfiguration (max)	1
Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2020A
Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1

Prozessor Besonderheiten

Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel®-Speed-Shift-Technologie	Ja
Intel® Thermal Velocity Boost (Thermischer Geschwindigkeitsanstieg)	Ja
Intel® Adaptive Boost Technologie	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technologie 3.0 frequency	5,8 GHz
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	Ja
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	6 GHz
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Ja
Intel® Thread Director	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Sicherer Schlüssel	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel Turbo Boost Max Technologie 3.0	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja

Modusbasierte Execute Control (MBE)	Ja
Intel® Standard Manageability (ISM)	Ja

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Core i9-14xxx
Prozessor	i9-14900KF
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i9
Anzahl Prozessorkerne	24
Prozessorsockel	LGA 1700
Prozessor-Threads	32
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	8
Effiziente Kerne	16
Prozessor Boost-Frequenz	6 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,6 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,2 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,4 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,4 GHz
Prozessor-Cache	36 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Box	Nein
Grundleistung des Prozessors	125 W
Maximale Turboleistung	253 W
Stepping	B0
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	89,6 GB/s
Prozessor Codename	Raptor Lake
ARK Prozessorerkennung	236787

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.