Intel Core i9-14900KF processor

Artikel	442356
Herstellernummer	CM8071505094018
EAN	5056489771264
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. Verpackungsart: Einschub

Merkmale

Betriebsbedingungen

Tjunction	100 °C

Gewicht und Abmessungen

Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS)	8542310001

Verpackungsdaten

Grafik

Eingebaute Grafikadapter	Nein
Separater Grafikadapter	Nein
Eingebautes Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Separates 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

Verpackungsart	Einschub

Sonstige Funktionen

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 Befehlssätze	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 Technology	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 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 Technology 3.0	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	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.