

Intel Core i7-14700KF processor



Artikel	442351
Herstellernummer	BX8071514700KF
EAN	5032037278508
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core i7-14700KF, Intel® Core™ i7, LGA 1700, Intel, i7-14700KF, 64-Bit, Intel Core i7-14xxx

Intel Core i7-14700KF. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i7, 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: 5,6 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

Pufferspeicher L2	28672 KB
-------------------	----------

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
Ohne ECC	Ja
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s

Merkmale

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) 4.0 Revision
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® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency 5,6 GHz
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0 Ja
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) Ja
Intel® Volume Management Device (VMD) Ja
Modusbasierte Execute Control (MBE) Ja
Intel® Standard Manageability (ISM) Ja

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Core i7-14xxx
Prozessor	i7-14700KF
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i7
Anzahl Prozessorkerne	20
Prozessorsockel	LGA 1700
Prozessor-Threads	28
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	8
Effiziente Kerne	12
Prozessor Boost-Frequenz	5,6 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,5 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,4 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,3 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,5 GHz
Prozessor-Cache	33 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Box	Ja
Kühler enthalten	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	236789

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