

Intel Core i7-14700F processor



Artikel	355304
Herstellernummer	CM8071504820816
EAN	4251538816946
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core i7-14700F, Intel® Core™ i7, LGA 1700, Einschub, Intel, i7-14700F, 64-Bit

Intel Core i7-14700F. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i7, Prozessorsockel: LGA 1700, Verpackungsart: Einschub. 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: 5,4 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 Grafikkartenmodell	Nein
Separater Grafikkartenmodell	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

RAM-Speicher maximal 192 GB

Technische Details

Startdatum Q1'24
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
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 5,4 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) 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 i7-14xxx
Prozessor	i7-14700F
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i7
Anzahl Prozessorkerne	20
Prozessorsockel	LGA 1700
Prozessor-Threads	28
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	8
Effiziente Kerne	12
Prozessor Boost-Frequenz	5,4 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,3 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,1 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,2 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,5 GHz
Prozessor-Cache	33 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Verpackungsart	Einschub
Grundleistung des Prozessors	65 W
Maximale Turboleistung	219 W
Stepping	B0
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	89,6 GB/s
Prozessor Codename	Raptor Lake
ARK Prozessorerkennung	236854

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