

Intel Core i5-14400F processor



Artikel	355297
Herstellernummer	CM8071505093011
EAN	8592978516826
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core i5-14400F, Intel® Core™ i5, LGA 1700, Intel, i5-14400F, 64-Bit, Intel Core i5-14xxx

Intel Core i5-14400F. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i5, 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. Prozessor-Paketgröße: 45 x 37.5 mm. Pufferspeicher L2: 9728 KB, RAM-Speicher maximal: 192 GB

Merkmale

Betriebsbedingungen

Tjunction	100 °C
-----------	--------

Gewicht und Abmessungen

Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
----------------------	--------------

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS)	8542310001
-----------------------	------------

Sonstige Funktionen

Pufferspeicher L2	9728 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.)	76,8 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 Befehlssätze 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® 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® 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 i5-14xxx
Prozessor i5-14400F
Prozessorfamilie Intel® Core™ i5
Anzahl Prozessorkerne 10

Prozessorsocket	LGA 1700
Prozessor-Threads	16
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	6
Effiziente Kerne	4
Prozessor Boost-Frequenz	4,7 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,7 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,5 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,5 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,8 GHz
Prozessor-Cache	20 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Box	Nein
Grundleistung des Prozessors	65 W
Maximale Turboleistung	148 W
Stepping	C0
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s
Prozessor Codename	Raptor Lake
ARK Prozessorerkennung	236777

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