Intel Core i3-14100F processor

Artikel	355292
Herstellernummer	CM8071505092207
EAN	8592978517595

Intel

Zusammenfassung

Intel Core i3-14100F, Intel® Core™ i3, LGA 1700, Einschub, Intel, i3-14100F, 64-Bit

Intel Core i3-14100F. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i3, 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. Prozessor-Paketgröße: 45 x 37.5 mm. Pufferspeicher L2: 5120 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	5120 KB

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.)	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) 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® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	Ja
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	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 i3-14xxx
Prozessor	i3-14100F
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i3
Anzahl Prozessorkerne	4
Prozessorsockel	LGA 1700

Prozessor-Threads	8
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	4
Prozessor Boost-Frequenz	4,7 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,7 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,5 GHz
Prozessor-Cache	12 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Verpackungsart	Einschub
Grundleistung des Prozessors	58 W
Maximale Turboleistung	110 W
Stepping	H0
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s
Prozessor Codename	Raptor Lake
ARK Prozessorerkennung	236786

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