

Intel Core i3-14100F processor



Artikel	355282
Herstellernummer	BX8071514100F
EAN	5032037279093
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core i3-14100F, Intel® Core™ i3, LGA 1700, Intel, i3-14100F, 64-Bit, Intel Core i3-14xxx

Intel Core i3-14100F. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i3, 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: 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 Grafikkadapten	Nein
Separater Grafikkadapten	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 Befehlsätze	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
Box	Ja
Kühler enthalten	Ja
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.