

# Intel Core i7-14700F processor



<b>Artikel</b>	355287
<b>Herstellernummer</b>	BX8071514700F
<b>EAN</b>	5032037279246
Intel	

## Zusammenfassung

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

Intel Core i7-14700F. 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: 5,4 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
Box	Ja
Kühler enthalten	Ja
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.