

Intel Core i7-14700F processor



| | |
|-------------------------|---------------|
| Artikel | 355287 |
| Herstellernummer | BX8071514700F |
| EAN | 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
Exportkontrollnummer (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.