



Sockel: LGA1700, Kerne: 20 (8 P-Cores + 16 E-Cores), Threads: 28, Turbo (max): 5.4 GHz TDP: 65W (219W), Grafik: ohne, tray ohne Kühler

Modellnummer: BX8071514700F

395,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Intel Core i7-14700F, 20 Kerne, 4.2 bis 5.4 GHz (Raptor Lake Refresh)

Artikelnummer
308483

Hersteller
Intel

Lieferzeit
● 1 - 3 Werktage

Datum
28.04.2024

für prozessorintensive Anwendungen wie Design-Programme und SoftwareentwicklungTurbo-Boost-Technik: automatische Beschleunigung auf max. 5.4 GHz TurboTakt8 + 16 Kerne + 8 logische Kerne durch Hyperthreading - 24 gleichzeitige Abarbeitungsläufe
8 P-Cores + 16 E-Cores

Die 14te Intel Generation liefert eine besondere Stärke in der Gestaltung der Kerne. Die Architektur besteht aus Performance-Kernen (P-Cores) und Effizienz-Kernen (E-Cores). Beim Intel i7 14700 sind es 8 P-Cores und 16 E-Cores. Die Effizienz-Kerne verbessern die Multicore-Performance, die Performance-Kerne die Singelcore-Leistung.

PCI-Express 5.0 und DDR5

Fortschrittlichste Techniken für die schnellste Anbindung von Grafikkarte, Speicher und M.2 SSD.

Turbo-Boost-Technik

Turbo Boost erlaubt die bedarfsorientierte dynamische Erhöhung des Prozessortaktes. Diese Funktion arbeitet automatisiert und bietet immer die beste Taktrate für jede Anwendung, um so die beste Performance für die Anwendung zu erzielen.

Basistakt (P-Kerne): 2,1 GHz

Turbo-Takt Single-Core: 5,4 GHz

Turbo-Takt All-Core: 5,4 GHz

Basistakt (E-Kerne): 1,5 GHz

Turbo-Takt Single-Core: 4,2 GHz

Hyperthreading-Technologie

Durch die optimale Ausnutzung der CPU-Ressourcen werden virtuelle Kerne geschaffen die eigenständige Threads bearbeiten können. Der Core i7 kann so mit 8 zusätzlichen virtuellen Kernen 24 gleichzeitige Abarbeitungsläufe anbieten und wird so zum Multitasking-Talent.

(bei Einzelkauf Lieferung ohne CPU Kühler)



Intel Core i7-14700F, 20 Kerne, 4.2 bis 5.4 GHz (Raptor Lake Refresh)

Prozessor

Typ	Core i7
Codename	Raptor Lake Refresh
Modell	Core i7-14700
Socket	1700
Anzahl Kerne	20
Anzahl Threads	28
Taktfrequenz	4.2 GHz
Turbo-Takt	5.4 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR5-5600
Integrierte Grafik	nein
PCI-Express Lanes	20
L2-Cache	33 MB
L3-Cache	28 MB
TDP (Thermal Design Power)	65 W (219 W max Turbo)
Eigenschaft	-
Fertigungsprozess	Intel 7