



Socket: LGA1700, Kerne: 24 (8 P-Cores + 16 E-Cores), Threads: 32, Turbo: 6.0 GHz TDP: 125W (253W), Grafik: Intel UHD 770, tray ohne Kühler

629,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Intel Core i9-14900K, 24 Kerne, 3.2 bis 6.0 GHz (Raptor Lake Refresh)

Artikelnummer
308448

Hersteller
Intel

Lieferzeit
● 2 - 4 Werktage

Datum
28.04.2024

für prozessorintensive Anwendungen wie Design-Programme und Softwareentwicklung Turbo-Boost-Technik: automatische Beschleunigung auf max. 6.0 GHz Turbotakt 8 + 16 Kerne + 8 logische Kerne durch Hyperthreading - 32 gleichzeitige Abarbeitungsläufe Besonderheit: Intel UHD 770 Grafik, K-Prozessor mit offenem Multiplikator für Übertaktung Intel UHD 770 Grafik

Die im Prozessor integrierte Grafikeinheit meistert den Windows 11 Betrieb und bietet eine günstige Lösung im Arbeitseinsatz. Durch die UltraHD 4K Unterstützung ist die Grafik für den Multimedia-Einsatz, Präsentationen, einfache Bildbearbeitung, Videoschnitt und Internet eine interessante Wahl. Darüber hinaus bietet diese den Mehrschirmbetrieb und ist durch die Integration im Prozessor äußerst energiesparend und temperaturneutral. Der 3D und Gamingbereich wird nur beschränkt unterstützt, so daß für diesen Bereich eine gesteckte Grafikkarte empfohlen wird.

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 i9 14900K sind es 8 P-Cores und 16 E-Cores. Die Effizienz-Kerne verbessern die Multicore-Performance, die Performance-Kerne die Singlecore-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.

Performance-Kern (max. Turbo-Takt): 5.6 GHz

Effizienz-Kern (max. Turbo-Takt): 4.4 GHz

Intel Turbo Boost 3.0 (max. Turbo-Takt): 5.8 GHz

Intel Thermal Velocity Boost (max. Turbo-Takt): 6.0 GHz

Hyperthreading-Technologie

Durch die optimale Ausnutzung der CPU-Ressourcen werden virtuelle Kerne geschaffen die eigenständige Threads bearbeiten können. Der Core i9 kann so mit 8 zusätzlichen virtuellen Kernen 32 gleichzeitige Abarbeitungsläufe anbieten und wird so zum Multitasking-Talent.

(bei Einzelkauf Lieferung ohne CPU Kühler)



Intel Core i9-14900K, 24 Kerne, 3.2 bis 6.0 GHz (Raptor Lake Refresh)

Prozessor

Typ	Core i9
Codename	Raptor Lake Refresh
Modell	Core i9-14900K
Sockel	1700
Anzahl Kerne	24
Anzahl Threads	32
Taktfrequenz	3.2 GHz
Turbo-Takt	6.0 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR5-5600
Integrierte Grafik	nein
PCI-Express Lanes	20
L2-Cache	32 MB
L3-Cache	36 MB
TDP (Thermal Design Power)	125 W (253 W max Turbo)
Eigenschaft	K-Version (übertaktbar)
Fertigungsprozess	Intel 7