



Sockel: LGA1700, Kerne: 16 (8P+8E), Threads: 24, Turbo: 5,5 GHz
TDP: 150W (241W), Grafik: Intel® UHD Graphics 770, tray

Modellnummer: BX8071512900KS

EAN: 5032037247030

799,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Intel Core i9-12900KS, 16x3.4 GHz (Alder Lake)

Artikelnummer
308273

Hersteller
Intel

Lieferzeit
● 2 - 4 Werktage

Datum
01.10.2022

für prozessorintensive Anwendungen wie Design-Programme und SoftwareentwicklungTurbo-Boost-Technik: automatische Beschleunigung auf max. 5.2 GHz Turbotakt8 + 8 Kerne + 8 logische Kerne durch Hyperthreading - 24 gleichzeitige AbarbeitungsläufeBesonderheit: 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 ein 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 diese Bereich eine gesteckte Grafikkarte empfohlen wird.

8 P-Cores + 8 E-Cores

Die 12te 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 12900K sind es 8 P-Cores und 8 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.

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 24 gleichzeitige Abarbeitungsläufe anbieten und wird so zum Multitasking-Talent.

(bei Einzelkauf Lieferung ohne CPU Kühler)



Intel Core i9-12900KS, 16x3.4 GHz (Alder Lake)

Prozessor

Typ	Core i9
Codename	Alder Lake
Modell	Core i9-12900KS
Sockel	1700
Anzahl Kerne	16
Anzahl Threads	24
Taktfrequenz	3.4 GHz
Turbo-Takt	5.5 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR5-4800
Integrierte Grafik	Intel UHD Graphics 770
PCI-Express Lanes	20
L2-Cache	14 MB
L3-Cache	30 MB
TDP (Thermal Design Power)	125 W (241 W max Turbo)
Eigenschaft	K-Version (übertaktbar)
Fertigungsprozess	Intel 7