



Sockel: LGA1700, Kerne: 16 (8P+8E), Threads: 24, Turbo: 5,0 GHz
TDP: 125W (202W), Grafik: Intel® UHD Graphics 770, tray ohne
Kühler

Modellnummer: CM8071504549318

459,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Intel Core i9-12900F, 16x2.4 GHz (Alder Lake)

Artikelnummer
308233

Hersteller
Intel

Lieferzeit
● 2 - 4 Werktage

Datum
27.04.2024

für prozessorintensive Anwendungen wie Design-Programme und Softwareentwicklung
Turbo-Boost-Technik: automatische Beschleunigung auf max. 5.1 GHz Turbotakt
8 + 8 Kerne + 8 logische Kerne durch Hyperthreading - 24 gleichzeitige Abarbeitungsläufe
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 12900 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 i9-12900F, 16x2.4 GHz (Alder Lake)

Prozessor

Typ	Core i9
Codename	Alder Lake
Modell	Core i9-12900F
Socket	1700
Anzahl Kerne	16
Anzahl Threads	24
Taktfrequenz	2.4 GHz
Turbo-Takt	5.0 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR5-4800
Integrierte Grafik	nein
PCI-Express Lanes	20
L2-Cache	14 MB
L3-Cache	30 MB
TDP (Thermal Design Power)	125 W (202 W max Turbo)
Fertigungsprozess	Intel 7