

Intel Core i9-12900 Prozessor 30 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

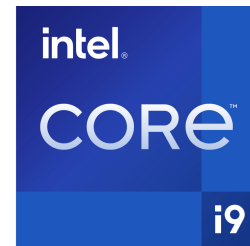
Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071512900

Produktname : i9-12900

Intel® Core™ i9-12900 Prozessor (30 MB Cache, bis zu 5,10 GHz)

Intel Core i9-12900. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i9, Prozessorsockel: LGA 1700, Prozessorhersteller: Intel. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 128 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikadapter unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikadapter Basisfrequenz: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, Arbeitsstation, PCI-Express-Slots-Version: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,1 GHz



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i9 Prozessoren der 12. Generation	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Prozessor *	i9-12900	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G167599
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i9	Prozessor Besonderheiten	
Anzahl Prozessorkerne *	16	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessorsockel *	LGA 1700	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor-Threads	24	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Leistungskerne	8	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Effiziente Kerne	8	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor Boost-Frequenz	5,1 GHz	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5 GHz	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,4 GHz	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,1 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,8 GHz	Intel® Total Memory Encryption	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,8 GHz	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Prozessor-Cache	30 MB	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® Thread Director	✓
Box *	✓	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Grundleistung des Prozessors	65 W	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Maximale Turboleistung	202 W	Intel® Active Management Technologie (Intel® AMT)	✓
Stepping	C0	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Bus Typ	DMI4	Intel® OS Guard	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® 64	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Prozessor Codename	Alder Lake	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
ARK Prozessorerkennung	134597	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Speicher		Intel® Optane™ Memory-bereit	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Intel® Boot Guard	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Speicherkanäle *	Zweikanalig		
ECC	✓		
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s		
Grafik			
Eingebaute Grafikadapter *	✓		
Separater Grafikadapter *	✗		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770		
On-Board Grafikadapter unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadap- ter Basisfrequenz	300 MHz	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadap- ter	1550 MHz	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
On-Board Grafikkadap- ter DirectX Version	12.0	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
On-Board Grafikkadap- ter OpenGL Version	4.5	Intel® One-Click Recovery	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadap- ters (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® Virtualisierungstechnik mit Umleitungsschutz (VT-rp)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadap- ters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel vPro® Enterprise Plattform-Berechtigung	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
Bildwiederhol- frequenz des On-Board Grafikkadap- ters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Hardware Shield Eligibility	✓
Bildwiederhol- frequenz des On-Board Grafikkadap- ters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	✓
Bildwiederhol- frequenz des On-Board Grafikkadap- ters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	Intel vPro® Essentials Platform Eligibility	✓
On-Board Grafikkadap- ter Geräte-ID	0x4680		
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Anzahl der Rechenwerke	32		
Multi-Format-Codec-Engines	2		
Merkmale		Betriebsbedingungen	
Execute Disable Bit	✓	Tjunction	100 °C
Leerlauf Zustände	✓	Technische Details	
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Zielmarkt	Gaming, Content Creation
Marktsegment	Desktop	OpenCL-Version	2.1
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet, Arbeitsstation	Startdatum	Q1'22
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Status	Launched
PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0	Logistikdaten	
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Warentarifnummer (HS)	85423119
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Verpackungsdaten	
Skalierbarkeit	15	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
CPU Konfiguration (max)	1	Gewicht und Abmessungen	
Eingebettete Optionen verfügbar	✗	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
		Sonstige Funktionen	
		RAM-Speicher maximal	128 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037237925



0735858503204



735858503204

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.