

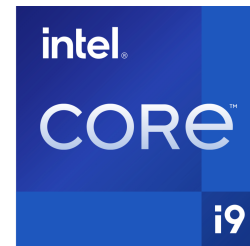
Intel Core i9-11900K Prozessor 3,5 GHz 16 MB Smart Cache

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code:
CM8070804400161

Produktname : i9-11900K



Intel® Core™ i9-11900K Prozessor (16 MB Cache, bis zu 5,30 GHz)

Intel Core i9-11900K. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i9, Prozessorsockel: LGA 1200 (Socket H5), Prozessor Lithografie: 14 nm. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 128 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 750, Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher: 64 GB, On-Board Grafikkartenmodell Basisfrequenz: 350 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, PCI Express Konfigurationen: 1x16+1x4, 2x8+1x4, 1x8+3x4. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,2 GHz, Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency: 5,1 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Temperature: 70 °C



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4, 1x8+3x4
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i9 Prozessoren der 11. Generation	Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0, AVX-512
Prozessor *	i9-11900K	Skalierbarkeit	1S
Grundfrequenz des Prozessors *	3,5 GHz	CPU Konfiguration (max)	1
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i9	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Anzahl Prozessorkerne *	8	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Prozessorsockel *	LGA 1200 (Socket H5)	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G167599
Komponente für	PC	Prozessor Besonderheiten	
Prozessor Lithografie *	14 nm	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessor-Threads	16	Intel® Identity-Protection-Technologie (Intel® IPT)	✓
Systembus-Rate	8 GT/s	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessor Boost-Frequenz	5,3 GHz	Intel® InTru™ 3D Technologie	✓
Prozessor-Cache	16 MB	Intel® Clear Video HD Technologie für (Intel® CVT HD)	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Thermal Design Power (TDP)	125 W	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Box *	✗	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
TDP-down Frequenz konfigurierbar	3 GHz	Intel® Thermal Velocity Boost (Thermischer Geschwindigkeitsanstieg)	✓
Kühler enthalten *	✗	Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
TDP-down konfigurierbar	95 W	Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency	5,1 GHz
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	50 GB/s	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 2.0	✓
ARK Prozessorerkennung	212325	Intel® Thermal Velocity Boost Temperature	70 °C
Speicher		Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,3 GHz
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	3200 MHz	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Intel® OS Guard	✓
ECC	✗	Intel® Clear Video Technologie	✓
Speicherbandbreite (max.)	50 GB/s		
Grafik			
Eingebaute Grafikkartenadapter *	✓		
Separater Grafikkartenadapter *	✗		
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 750		
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	64 GB		
On-Board Grafikkartenadapter Basisfrequenz	350 MHz		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadapater	1300 MHz	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✘
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	3	Intel® 64	✔
4K-Unterstützung durch On-Board Grafikkadapater	✔	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✔
On-Board Grafikkadapater OpenGL Version	4.5	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✔
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (DisplayPort)	5120 x 3200 Pixel	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✔
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Optane™ Memory-bereit	✔
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel® Boot Guard	✔
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✔
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	60 Hz	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✔
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz		
On-Board Grafikkadapater Geräte-ID	0x4C8A		
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar		
Anzahl der Rechenwerke	32		
Merkmale		Betriebsbedingungen	
Execute Disable Bit	✔	Tjunction	100 °C
Leerlauf Zustände	✔	Technische Details	
Thermal-Überwachungstechnologien	✔	Zielmarkt	Gaming, Content Creation
Marktsegment	Desktop	Startdatum	Q1'21
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet	Status	Launched
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
PCI-Express-Slots-Version	4.0	Logistikdaten	
		Warentarifnummer (HS)	85423119
		Verpackungsdaten	
		Verpackungsart	Einschub
		Gewicht und Abmessungen	
		Prozessor-Paketgröße	37.5 x 37.5 mm
		Sonstige Funktionen	
		RAM-Speicher maximal	128 GB



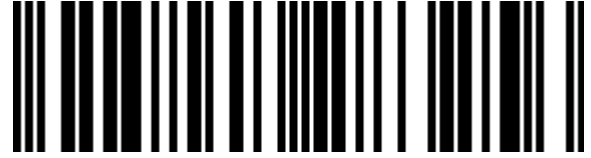
8592978311476



0021020372830



021020372830



5415247283256

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.