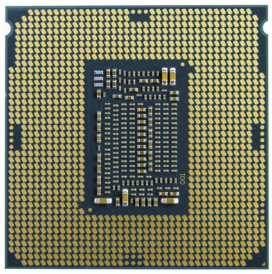
Intel Core i9-11900K Prozessor 3,5 GHz 16 MB Smart Cache Box

Marke : Intel **Produktfamilie:** Core **Artikel-Code:** BX8070811900K

Produktname : i9-11900K



Intel Core i9-11900K Prozessor (16MB Cache, bis 5.3 GHz)
Intel Core i9-11900K. Prozessorfamilie: Intel Core i9-11xxx, Prozessorsockel: LGA 1200 (Socket H5), Komponente für: PC/Thin Client/Tablet. Speicherkanäle: Dual-channel, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 128 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM. On-Board Grafikadaptermodell: Intel UHD Graphics 750, Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher: 64 GB, On-Board Grafikadapter Basisfrequenz: 350 MHz. PCI Express Konfigurationen: 1x16+1x4,2x8+1x4,1x8+3x4, Unterstützte Befehlssätze: SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0,AVX-512, Skalierbarkeit: 1S. 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	
Prozessorhersteller *	Intel
Processor base frequency *	3,5 GHz
Prozessorfamilie *	Intel Core i9-11xxx
Anzahl Prozessorkerne *	8
Prozessorsockel *	LGA 1200 (Socket H5)
Komponente für *	PC/Thin Client/Tablet
Prozessor Lithografie *	14 nm
Prozessor *	i9-11900K
Prozessor-Threads	16
Systembus-Rate	8 GT/s
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit
Prozessor-Cache	16 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Thermal Design Power (TDP)	125 W
Box *	✓
TDP-down Frequenz konfigurierbar	3 GHz
TDP-down konfigurierbar	95 W
Prozessor Boost-Frequenz	5,3 GHz
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	50 GB/s
ARK Prozessorerkennung	212325

Speicher	
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	128 GB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	3200 MHz
Speicherkanäle *	Dual-channel
ECC	✗

Merkmale	
Skalierbarkeit	1S
CPU Konfiguration (max)	1
Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Marktsegment	Desktop
Code des harmonisierten Systems	8542310001
Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992CN3
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	G167599

Prozessor Besonderheiten	
Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Intel® Identity-Protection-Technologie (Intel® IPT)	✓
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Intel® InTru™ 3D Technologie	✓
Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Intel® Thermal Velocity Boost (Thermischer Geschwindigkeitsanstieg)	✓
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency	5,1 GHz

Speicher	
Speicherbandbreite (max.)	50 GB/s

Grafik	
Eingebaute Grafikadapter *	✓
Separater Grafikadapter *	✗
On-Board Grafikadaptermodell *	Intel UHD Graphics 750
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	64 GB
On-Board Grafikadapter Basisfrequenz	350 MHz
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikadapter	1300 MHz
Anzahl an unterstützen Displays (On-Board-Grafik)	3
4K-Unterstützung durch On-Board Grafikadapter	✓
On-Board Grafikadapter OpenGL Version	4.5
Maximale Auflösung des On-Board Grafikadapters (DisplayPort)	5120 x 3200 Pixel
Maximale Auflösung des On-Board Grafikadapters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikadapters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikadapters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	60 Hz
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikadapters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz
On-Board Grafikadapter Geräte-ID	0x4C8A
Dediziertes Grafikadaptermodell *	Nicht verfügbar
Anzahl der Rechenwerke	32

Merkmale	
Execute Disable Bit	✓
Leerlauf Zustände	✓
Thermal-Überwachungstechnologien	✓
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20
PCI-Express-Slots-Version	4.0
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4,2x8+1x4,1x8+3x4
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0,AVX-512

Prozessor Besonderheiten	
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 2.0	✓
Intel® Thermal Velocity Boost Temperature	70 °C
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,3 GHz
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Intel® OS Guard	✓
Intel® Clear Video Technologie	✓
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✗
Intel® 64	✓
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✓
Intel® Boot Guard	✓
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓

Betriebsbedingungen	
Tjunction	100 °C

Technische Details	
Zielmarkt	Gaming, Content Creation
Startdatum	Q1'21
Status	Launched
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM

Verpackungsdaten	
Verpackungsart	Einzelhandels-Box

Gewicht und Abmessungen	
Prozessor-Paketgröße	37.5 x 37.5 mm

Sonstige Funktionen	
RAM-Speicher maximal	128 GB

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.

Publication date: 15-APR-2021. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date