

Intel CPU/Core i9-11900KF 3.5GHz 16MB LGA1200 Box



Code:
CPUINCOREI911900KF

Vendor code:
BX8070811900KF

EAN code:
675901933308

Eisen aan de omgeving

Tjunction 100 °C

Geheugen

ECC	Nee
Geheugen bandbreedte (max)	50 GB/s
Geheugen kanaal	Dual-channel
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	3200 MHz
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	128 GB

Gewicht en omvang

Verpakkingsgrootte processor 37.5 x 37.5 mm

Grafisch

Aparte grafische adapter	Nee
Discreet grafische adapter model	Niet beschikbaar
Discreet grafische adapter model	Niet beschikbaar
Ingebouwde grafische adapter	Nee

Kenmerken

Code geharmoniseerd systeem (HS)	8542310001
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	G167599
CPU configuratie (max)	1
Execute Disable Bit	Ja
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992CN3
Idle States	Ja
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Marktsegment	Desktop
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	20
Ondersteunde instructie sets	SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0,AVX-512
PCI Express configuraties	1x16+1x4,2x8+1x4,1x8+3x4
PCI Express slots versie	4.0
Schaalbaarheid	1S
Thermal Monitoring Technologies	Ja

Overige specificaties

Maximum intern geheugen	128 GB
-------------------------	--------

Processor

Aantal processorkernen	8
ARK ID processor	212321
Basisfrequentie processor	3,5 GHz
Box	Ja
Component voor	PC/Thin Client/Tablet
Configureerbare TDP-down	95 W
Configureerbare TDP-downfrequentie	3 GHz
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	50 GB/s
Maximale turbofrequentie van processor	5,3 GHz
Processor aantal threads	16
Processor cache	16 MB
Processor cache type	Smart Cache
Processor lithografie	14 nm
Processor operating modes	64-bit
Processor socket	LGA 1200 (Socket H5)
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel Core i9-1 lxxx
Processormodel	i9-11900KF

Systeembus	8 GT/s
Thermal Design Power (TDP)	125 W

Processor speciale functies

Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 2.0	Ja
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Nee
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Nee
Intel® Thermal Velocity Boost	Ja
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,3 GHz
Intel® Thermal Velocity Boost Temperature	70 °C
Intel® Trusted Execution Technology	Nee
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency	5,1 GHz
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Nee
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja

Technische details

Doelgroep	Gaming, Content Creation
Lanceringsdatum	Q1'21
Ondersteunde geheugen types	DDR4-SDRAM
Status	Launched

Verpakking

Type verpakking	Retaildoos
-----------------	------------