Intel Core i9 9900K



ARTIKELNUMMER	61399
FABRIKANTNUMMER	BX806849900K
FABRIEKSGARANTIE	Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel® 9de generatie Core™ i9
Processormodel	i9-9900K
Frequentie van processor	3,6 GHz
Basisfrequentie processor	3,6 GHz
Aantal processorkernen	8
Processor socket	(Intel) LGA 1151
Processor lithografie	14 nm
Box	Ja
Inclusief koeler	Nee
Component voor	PC
Processor aantal threads	16
Systeembus	8 GT/s
Processor operating modes	64-bit
Maximale turbofrequentie van processor	5 GHz
Processor cache	16 MB
Processor cache type	Smart Cache
Thermal Design Power (TDP)	95 W
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	41,6 GB/s
Codenaam processor	Coffee Lake
ARK ID processor	186605
Generatie	9th Generation

Geheugen	
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	128 GB
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	2666 MHz
Geheugen kanaal	Dual-channel
ECC	Nee

Processor speciale functies	
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® Quick Sync Video Technology	Ja
Intel® InTru™ 3D Technology	Ja
Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® Trusted Execution Technology	Ja
Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency	5 GHz
Intel® Transactional Synchronization Extensions	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Clear Video-technologie	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Optane™ Memory Ready	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Ja

Eisen aan de omgeving	
Tjunction	100 °C

Grafisch

Ingebouwde grafische adapter	Ja
Aparte grafische adapter	Nee
On-board graphics adapter model	Intel UHD Graphics 630
Maximaal geheugen ingebouwde grafische adapter	64 GB
Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter	350 MHz
Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max)	1200 MHz
Aantal displays ondersteund (door on-board grafische adapter)	3
4K-ondersteuning	Ja
On-board grafische adapter DirectX-versie	12.0
On-board grafische adapter OpenGL versie	4.5
Graphics aan boord maximale resolutie adapter (DisplayPort)	4096 x 2304 Pixels
Maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	4096 x 2304 Pixels
Maximale resolutie ingebouwde grafische adapter (HDMI)	4096 x 2304 Pixels
Grafische adapter refresh rate on-board bij maximale resolutie (DisplayPort)	60 Hz
Refresh rate op maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	60 Hz
Verversingsfrequentie ingebouwde grafische adapter bij maximale resolutie (HDMI)	24 Hz
On-board grafische adapter ID	0x3E98
Discreet grafische adapter model	Niet beschikbaar

Kenmerken

Execute Disable Bit	Ja
Idle States	Ja
Thermal Monitoring Technologies	Ja
Marktsegment	Desktop
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	16
PCI Express slots versie	3.0
PCI Express configuraties	1x16, 2x8, 1x8+2x4
Ondersteunde instructie sets	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Schaalbaarheid	1S
CPU configuratie (max)	1
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Thermal solution specificatie	PCG 2015D
PCI Express CEM revisie	3.0
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992C
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	G077159

Technische details

Type product	Processor
Ondersteunde geheugen types	DDR4-SDRAM
Maximaal geheugen grafische adapter	64 GB
Doelgroep	Gaming, Content Creation
Lanceringsdatum	Q4'18
Maximale resolutie & verversingsfrequentie (DisplayPort)	4096 x 2304@60Hz
Status	Launched
Maximaal geheugen	128 GB
Bussnelheid	8 GT/s
Processor-id	0x3E98

Logistieke gegevens

Code geharmoniseerd systeem (HS)	8542310001

Verpakking

Inclusief koeler	Nee

Gewicht en omvang

Verpakkingsgrootte processor	37.5 x 37.5 mm

Overige specificaties

Maximum intern geheugen	128 GB

Er kunnen geen rechten aan deze gegevens worden ontleend. Gistron BV is niet aansprakelijk voor schade welke kan ontstaan als gevolg van onjuiste of incomplete informatie op deze website.