

Intel Core i9 9900K



ARTIKELNUMMER

56953

FABRIKANTNUMMER

BX80684I99900K

FABRIEKSGARANTIE

Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor		Kenmerken	
Processorfamilie	Intel Core i9-9xxx	Execute Disable Bit	Ja
Processormodel	i9-9900K	Idle States	Ja
Frequentie van processor	3,6 GHz	Thermal Monitoring Technologies	Ja
Aantal processorkernen	8	Marktsegment	DT
Processor socket	(Intel) LGA 1151	Maximaal aantal PCI Express-lijnen	16
Processor lithografie	14 nm	PCI Express slots versie	3.0
Box	Ja	PCI Express configuraties	1x16, 1x8+2x4, 2x8
Component voor	PC	Ondersteunde instructie sets	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Processorserie	Intel Core i9-9900 Desktop Series	Schaalbaarheid	1S
Processor aantal threads	16	CPU configuratie (max)	1
Systeembus	8 GT/s	Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Processor operating modes	64-bit	Thermal solution specificatie	PCG 2015D
Maximale turbofrequentie van processor	5 GHz		
Processor cache	16 MB		
Processor cache type	Smart Cache		
Thermal Design Power (TDP)	95 W		
Compatibele chipsets	Intel Z390, Intel B360, Intel H310, Intel H370, Intel Z370		
Stepping	P0		
Bus type	DMI3		
Processorcode	SRELS		
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	41,6 GB/s		
Codenaam processor	Coffee Lake		
ARK ID processor	186605		
Geheugen			
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	64 GB		
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM		
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	2666 MHz		
Geheugenkanalen ondersteund door processor	Dual		
ECC ondersteund door processor	Nee		

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
On-board ondersteunde grafische adapter uitgangen	DisplayPort, Embedded DisplayPort (eDP), HDMI
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

Processor speciale functies	
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	2.0Y
Intel® vPro™ Technology	Ja
Intel® Quick Sync Video Technology	Ja
Intel® InTru™ 3D Technology	Ja
Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	Ja
Intel® Smart Cache	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® Enhanced Halt State	Ja
Intel® Clear Video Technology for Mobile Internet Devices (Intel® CVT for MID)	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® TSX-NI	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

Eisen aan de omgeving	
Tjunction	100 °C

Technische details	
Processorcache	16384 KB
Type product	4
Status	Launched
Productfamilie	Intel Core Processors

Verpakking	
Inclusief koeler	Nee

Gewicht en omvang	
Verpakkingsgrootte processor	37.5 x 37.5 mm

Overige specificaties	
Maximaal intern geheugen	65536 MB

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.