

Intel Core i7 9700K



ARTIKELNUMMER	56952
FABRIKANTNUMMER	BX80684I79700K
FABRIEKSGARANTIE	Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfamilie	Intel Core i7-9xxx
Processormodel	i7-9700K
Frequentie van 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	8
Systeembus	8 GT/s
Processor operating modes	64-bit
Maximale turbofrequentie van processor	4,9 GHz
Processor cache	12 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	SRELT
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	41,6 GB/s
Codenaam processor	Coffee Lake
ARK ID processor	186604

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

Kenmerken	
Execute Disable Bit	Ja
Idle States	Ja
Thermal Monitoring Technologies	Ja
Marktsegment	DT
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	16
PCI Express slots versie	3.0
PCI Express configuraties	1x16, 1x8+2x4, 2x8
Ondersteunde instructie sets	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Schaalbaarheid	1S
CPU configuratie (max)	1
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Thermal solution specificatie	PCG 2015D

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

Processor speciale functies	
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Nee
Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
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® 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
Intel® Boot Guard	Ja

Eisen aan de omgeving	
Tjunction	100 °C

Technische details	
Processorcache	12288 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.