

Intel Core i9 9900



ARTIKELNUMMER

58039

FABRIKANTNUMMER

BX80684I99900

FABRIEKSGARANTIE

Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfamilie	9th gen Intel® Core™ i9
Processormodel	i9-9900
Frequentie van processor	3,1 GHz
Aantal processorkernen	8
Processor socket	(Intel) LGA 1151
Processor lithografie	14 nm
Box	Ja
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)	65 W
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	41,6 GB/s
ARK ID processor	191789

Geheugen	
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	128 GB
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	2666 MHz
Geheugenkanalen ondersteund door processor	Dual
ECC ondersteund door processor	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® 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® Thermal Velocity Boost	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	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

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
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	16
PCI Express slots versie	3.0
PCI Express configuraties	1x8+2x4, 1x16, 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 2015C

Technische details

Type product	Processor
Lanceringsdatum	Q2'19
Maximale resolutie & verversingsfrequentie (DisplayPort)	4096x2304@60Hz
Status	Launched

Verpakking

Inclusief koeler	Ja
------------------	----

Gewicht en omvang

Verpakkingsgrootte processor	37.5 x 37.5 mm
------------------------------	----------------

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