

Intel Core i9 10900X



ARTIKELNUMMER 62840

FABRIKANTNUMMER BX8069510900X

FABRIEKSGARANTIE Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel® Core™ i9 X-Serie
Processorgeneratie	Intel® 10de generatie Core™ i9
Processormodel	i9-10900X
Frequentie van processor	3,7 GHz
Basisfrequentie processor	3,7 GHz
Aantal processorkernen	10
Processor socket	(Intel) LGA 2066
Processor lithografie	14 nm
Box	Ja
Inclusief koeler	Nee
Component voor	PC
Processor aantal threads	20
Systeembus	8 GT/s
Processor operating modes	64-bit
Maximale turbofrequentie van processor	4,5 GHz
Processor cache	19,25 MB
Processor cache type	Smart Cache
Thermal Design Power (TDP)	165 W
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	94 GB/s
Codenaam processor	Cascade Lake
ARK ID processor	198019
Generatie	10th Generation

Geheugen	
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	256 GB
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	2933 MHz
Geheugen kanaal	Quad-channel
ECC	Nee

Processor speciale functies	
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	4,7 GHz
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Ja
Intel® Optane™ Memory Ready	Ja
AVX-512 Fused Multiply-Add (FMA) eenheden	2
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja

Eisen aan de omgeving	
Tjunction	94 °C

Technische details	
Type product	Processor
Ondersteunde geheugen types	DDR4-SDRAM
Doelgroep	Gaming, Content Creation
Lanceringsdatum	Q4'19
Status	Launched
Maximaal geheugen	256 GB
Bussnelheid	8 GT/s DMI3

Logistieke gegevens	
Code geharmoniseerd systeem (HS)	8542310001

Verpakking	
Inclusief koeler	Nee

Overige specificaties	
Maximum intern geheugen	256 GB

Grafisch	
Ingebouwde grafische adapter	Nee
Aparte grafische adapter	Nee
On-board graphics adapter model	Niet beschikbaar
Discreet grafische adapter model	Niet beschikbaar
Kenmerken	
Execute Disable Bit	Ja
Marktsegment	Desktop
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	48
PCI Express slots versie	3.0
Ondersteunde instructie sets	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0, AVX-512
Schaalbaarheid	1S
CPU configuratie (max)	1
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Thermal solution specificatie	PCG 2017X
PCI Express CEM revisie	3.0
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992C
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	G077159

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.