

## CPU Core i9-10900KF



**Code:**  
DDBX807011090KF

**Vendor code:**  
BX8070110900KF

**EAN code:**  
5032037188661

Intel Core i9-10900KF, Intel® Core™ i9, LGA 1200 (Socket H5), 14 nm, Intel, i9-10900KF, 3,7 GHz

Intel Core i9-10900KF. Processorfamilie: Intel® Core™ i9, Processor socket: LGA 1200 (Socket H5), Processor lithografie: 14 nm. Geheugen kanaal: Dubbelkanaals, Maximaal intern geheugen ondersteund door processor: 128 GB, Geheugentypen ondersteund door processor: DDR4-SDRAM. Marktsegment: Desktop, PCI Express configuraties: 1x16, 2x8, 1x8+2x4, Ondersteunde instructie sets: SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,2 GHz, Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency: 5,1 GHz, Intel® Thermal Velocity Boost Temperature: 70 °C. Type verpakking: Retaildoos

### Technische details

Doelgroep	Gaming, Content Creation
Bussnelheid	8 GT/s
Ondersteunde geheugen types	DDR4-SDRAM
Status	Launched
Type product	Processor
Maximaal geheugen	128 GB
Lanceringsdatum	Q2'20

### Processor

Configureerbare TDP-downfrequentie	3,3 GHz
Codenaam processor	Comet Lake
Component voor	PC
Configureerbare TDP-down	95 W
Processor aantal threads	20
Aantal processorkernen	10
Cache	20 MB
ARK ID processor	199331
Frequentie van processor	3,7 GHz

Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	45,8 GB/s
Systeembus	8 GT/s
Generatie	10th Generation
Thermal Design Power (TDP)	125 W
Box	Ja
Processor cache type	Smart Cache
Processor lithografie	14 nm
Processorgeneratie	Intel® 10de generatie Core™ i9
Model	i9-10900KF
Processorfabrikant	Intel
CPU	Intel® Core™ i9
Processor operating modes	64-bit
Maximale turbofrequentie van processor	5,3 GHz
Processor socket	LGA 1200 (Socket H5)
Inclusief koeler	Nee

**Geheugen**

Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Geheugen kanaal	Dubbelkanaals
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	2933 MHz
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	128 GB
ECC	Nee

**Gewicht en omvang**

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

**Eisen aan de omgeving**

Tjunction	100 °C
-----------	--------

**Verpakking**

Type verpakking	Retaildoos
-----------------	------------

**Overige specificaties**

Maximum intern geheugen	128 GB
-------------------------	--------

**Grafisch**

VGA Kaart	Niet beschikbaar
On-board graphics adapter model	Niet beschikbaar
Ingebouwde grafische adapter	Nee
Aparte grafische adapter	Nee

**Buitenunit**

## Processor speciale functies

Intel® Thermal Velocity Boost Temperature	70 °C
Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 GHz
Intel® Optane™ Memory Ready	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency	5,1 GHz
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	5,3 GHz
Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® Trusted Execution Technology	Nee
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Nee
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Ja
Intel® Thermal Velocity Boost	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Nee
Intel® Transactional Synchronization Extensions	Nee

## Kenmerken

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

**Logistieke gegevens**

Code geharmoniseerd systeem (HS)	85423119
----------------------------------	----------