

CPU Core i7-10700KF



Code:
DDBX807011070KF

Vendor code:
BX8070110700KF

EAN code:
5032037188685

Intel Core i7-10700KF, Intel® Core™ i7, LGA 1200 (Socket H5), 14 nm, Intel, i7-10700KF, 3,8 GHz

Intel Core i7-10700KF. Processorfamilie: Intel® Core™ i7, 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: 5,1 GHz, Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency: 5 GHz. Type verpakking: Retaildoos

Technische details

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

Processor

Generatie	10th Generation
Frequentie van processor	3,8 GHz
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	45,8 GB/s
Box	Ja
Codenaam processor	Comet Lake
Aantal processorkernen	8
ARK ID processor	199325
Inclusief koeler	Nee

Component voor	PC
Configureerbare TDP-down	95 W
Processorgeneratie	Intel® 10de generatie Core™ i7
Configureerbare TDP-downfrequentie	3,5 GHz
Model	i7-10700KF
Systeembus	8 GT/s
Thermal Design Power (TDP)	125 W
Processor cache type	Smart Cache
Processor lithografie	14 nm
Processorfabrikant	Intel
CPU	Intel® Core™ i7
Processor aantal threads	16
Cache	16 MB
Processor operating modes	64-bit
Processor socket	LGA 1200 (Socket H5)
Maximale turbofrequentie van processor	5,1 GHz

Geheugen

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

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
Aparte grafische adapter	Nee
Ingebouwde grafische adapter	Nee

Buitenunit

Processor speciale functies

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

Kenmerken

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

Logistieke gegevens

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