

INTEL Core i7-11700KF 3.6GHz LGA1200 16M Cache CPU Boxed



Code:
ITIN070811700KF

Vendor code:
BX8070811700KF

EAN code:
5032037215602

Intel Core i7-11700KF, Intel® Core™ i7, LGA 1200 (Socket H5), 14 nm, Intel, i7-11700KF, 3,6 GHz

Intel Core i7-11700KF. 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, Gebruiksvoorwaarden: PC/Client/Tablet, PCI Express configuraties: 1x16+1x4, 2x8+1x4, 1x8+3x4. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5 GHz, Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency: 4,9 GHz. Type verpakking: Retaildoos

Technische details

Status	Launched
Doelgroep	Gaming, Content Creation
Ondersteunde geheugen types	DDR4-SDRAM
Lanceringsdatum	Q1'21

Processor

Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	50 GB/s
Maximale turbofrequentie van processor	5 GHz
Processorfabrikant	Intel
CPU	Intel® Core™ i7
Processorgeneratie	Intel® 11de generatie Core™ i7
Cache	16 MB
Processor cache type	Smart Cache
Processor lithografie	14 nm
Processor operating modes	64-bit
Processor socket	LGA 1200 (Socket H5)
Systeembus	8 GT/s

Thermal Design Power (TDP)	125 W
Box	Ja
Model	i7-11700KF
Processor aantal threads	16
Component voor	PC
Configureerbare TDP-down	95 W
Frequentie van processor	3,6 GHz
Aantal processorkernen	8
ARK ID processor	212048
Configureerbare TDP-downfrequentie	3,1 GHz

Geheugen

Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	128 GB
ECC	Nee
Geheugen bandbreedte (max)	50 GB/s
Geheugen kanaal	Dubbelkanaals
Klokgeheugen-snelheden ondersteund door processor	3200 MHz

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

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

Buitenunit

Processor speciale functies

Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 2.0	Ja
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Nee

Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)	Ja
Intel® Optane™ Memory Ready	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
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® OS Guard	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® Trusted Execution Technology	Nee
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Nee
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Nee
Intel® Thermal Velocity Boost	Nee
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 frequency	4,9 GHz
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5 GHz
Intel® Turbo Boost Technology	2.0

Kenmerken

Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Marktsegment	Desktop
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	20
Ondersteunde instructie sets	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0, AVX-512
PCI Express configuraties	1x16+1x4, 2x8+1x4, 1x8+3x4
PCI Express slots versie	4.0
Execute Disable Bit	Ja
Idle States	Ja
Schaalbaarheid	1S
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992CN3
Gebruiksvoorwaarden	PC/Client/Tablet
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	G167599
CPU configuratie (max)	1
Thermal Monitoring Technologies	Ja

Logistieke gegevens

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