

Intel CPU/Core i7-12700F 4.90GHZ LGA1700 Box



Code:
CPUINCOREI712700F

Vendor code:
BX8071512700F

EAN code:
5032037237826

Eisen aan de omgeving

Tjunction 100 °C

Geheugen

Geheugen bandbreedte (max) 76,8 GB/s
Geheugen kanaal Dual-channel
Geheugentypen ondersteund door processor DDR4-SDRAM,DDR5-SDRAM
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor 128 GB

Gewicht en omvang

Verpakkingsgrootte processor 45 x 37.5 mm

Grafisch

Aparte grafische adapter Nee
Discreet grafische adapter model Niet beschikbaar
Discreet grafische adapter model Niet beschikbaar
Ingebouwde grafische adapter Nee

Kenmerken

Code geharmoniseerd systeem (HS) 8542310001

Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	G167599
CPU configuratie (max)	1
Directe media-interface (DMI) revisie	4.0
Execute Disable Bit	Ja
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992CN3
Gebruiksvoorwaarden	PC/Client/Tablet
Idle States	Ja
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Marktsegment	Desktop
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	20
Ondersteunde instructie sets	SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
PCI Express configuraties	1x16+1x4,2x8+1x4
PCI Express slots versie	5.0,4.0
Schaalbaarheid	1S
Thermal Monitoring Technologies	Ja

Overige specificaties

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

Processor

Aantal processorkernen	12
Box	Ja
Bus type	DMI4
Codenaam processor	Alder Lake
Efficiënte kernbasisfrequentie	1,6 GHz
Efficiënte kernboostfrequentie	3,6 GHz
Efficiënte kernen	4
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	76,8 GB/s
Maximaal turbovermogen	180 W
Maximale turbofrequentie van processor	4,9 GHz
Maximum aantal DMI lanes	8
Prestatie-kernbasisfrequentie	2,1 GHz
Prestatie-kernboostfrequentie	4,8 GHz
Prestatiekernen	8
Processor aantal threads	20
Processor basisvermogen	65 W
Processor cache	25 MB
Processor cache type	Smart Cache
Processor operating modes	64-bit
Processor socket	LGA 1700
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel® Core™ i7
Processorgeneratie	Intel® 12de generatie Core™ i7
Processormodel	i7-12700F

Processor speciale functies

Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	Ja
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Optane™ Memory Ready	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® Speed Shift-technologie	Ja
Intel® Thread Director	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	4,9 GHz
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Mode-based Execute Control (MBE)	Ja

Technische details

Doelgroep	Gaming, Content Creation
Lanceringsdatum	Q1'22
Status	Launched

Verpakking

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