

INTEL Core i7-12700F 2.1GHz LGA1700 25M Cache Boxed CPU



Code:
ITIN8071512700F

Vendor code:
BX8071512700F

EAN code:
5032037237826

Intel Core i7-12700F, Intel® Core™ i7, LGA 1700, Intel, i7-12700F, 64-bit, Intel® 12de generatie Core™ i7

Intel Core i7-12700F. Processorfamilie: Intel® Core™ i7, Processor socket: LGA 1700, Processorfabrikant: Intel. Geheugen kanaal: Dubbelkanaals, Maximaal intern geheugen ondersteund door processor: 128 GB, Geheugentypen ondersteund door processor: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Marktsegment: Desktop, Gebruiksvoorwaarden: PC/Client/Tablet, PCI Express slots versie: 5.0, 4.0. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 4,9 GHz. Type verpakking: Retaildoos

Technische details

Lanceringsdatum	Q1'22
Doelgroep	Gaming, Content Creation
Status	Launched

Processor

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
Codenaam processor	Alder Lake
Efficiënte kernbasisfrequentie	1,6 GHz
Efficiënte kernboostfrequentie	3,6 GHz
Prestatie-kernbasisfrequentie	2,1 GHz
Prestatie-kernboostfrequentie	4,8 GHz
ARK ID processor	134592
Processorfabrikant	Intel
Bus type	DMI4

CPU	Intel® Core™ i7
Prestatiekernen	8
Aantal processorkernen	12
Processor aantal threads	20
Processor basisvermogen	65 W
Cache	25 MB
Processor cache type	Smart Cache
Processorgeneratie	Intel® 12de generatie Core™ i7
Model	i7-12700F
Processor operating modes	64-bit
Box	Ja
Processor socket	LGA 1700
Efficiënte kernen	4

Geheugen

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

Gewicht en omvang

Verpakkingsgrootte processor	45 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® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Optane™ Memory Ready	Ja

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

Kenmerken

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

Logistieke gegevens

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