

Intel CPU/Core i5-12400F 2.5GHz 18MB LGA1700 Box



Code:
CPUINCOREI512400F

Vendor code:
BX8071512400F

EAN code:
5032037237758

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 gharmoniseerd 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
Idle States	Ja
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Marktsegment	Desktop
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	20
Ondersteunde instructie sets	AVX 2.0,SSE4.1,SSE4.2
PCI Express configuraties	1x16+1x4,2x8+1x4
PCI Express slots versie	4.0,5.0
Schaalbaarheid	1S
Thermal Monitoring Technologies	Ja

Processor

Aantal processorkernen	4
Box	Ja
Codenaam processor	Alder Lake
Maximaal turbovermogen	89 W
Maximale turbofrequentie van processor	4,3 GHz
Maximum aantal DMI lanes	8
Prestatie-kembasisfrequentie	3,3 GHz
Prestatie-kemboostfrequentie	4,3 GHz
Prestatiekernen	4
Processor aantal threads	8
Processor basisvermogen	58 W
Processor cache	12 MB
Processor cache type	Smart Cache
Processor operating modes	64-bit
Processor socket	LGA 1700
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel® 12de generatie Core™ i3
Processormodel	i3-12100F

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	Nee
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Nee
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

Lanceringsdatum	Q1'22
Status	Launched