

Intel Core i7-14700F

ARTIKELNUMMER

65472

FABRIKANTNUMMER

BX8071514700F

PRIJS

€ 333,90

FABRIEKSGARANTIE

Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel® Core™ i7
Processorgeneratie	Intel Core i7-14xxx
Processormodel	i7-14700F
Frequentie van processor	1,5 GHz
Aantal processorkernen	20
Processor socket	(Intel) LGA 1700
Box	Ja
Inclusief koeler	Ja
Processor aantal threads	28
Processor operating modes	64-bit
Prestatiekernen	8
Efficiënte kernen	12
Maximale turbofrequentie van processor	5,4 GHz
Prestatie-kernboostfrequentie	5,3 GHz
Prestatie-kernbasisfrequentie	2,1 GHz
Efficiënte kernboostfrequentie	4,2 GHz
Efficiënte kernbasisfrequentie	1,5 GHz
Processor cache	33 MB
Processor cache type	Smart Cache
Thermal Design Power (TDP)	65 W
Processor basisvermogen	65 W
Maximaal turbovermogen	219 W
Stepping	B0
Maximum aantal DMI lanes	8
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	89,6 GB/s
Codenaam processor	Raptor Lake
ARK ID processor	236854

Processor speciale functies	
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel® Speed Shift-technologie	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,4 GHz
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	Ja
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Ja
Intel® Thread Director	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja
Mode-based Execute Control (MBE)	Ja
Intel® Standard Manageability (ISM, Standaard beheerbaarheid)	Ja

Eisen aan de omgeving

Tjunction	100 °C
-----------	--------

Logistieke gegevens

Code geharmoniseerd systeem (HS)	8542310001
----------------------------------	------------

Geheugen	
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	192 GB
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Geheugen kanaal	Dubbelkanaals
Geheugen bandbreedte (max)	89,6 GB/s

Grafisch	
Ingebouwde grafische adapter	Nee
Aparte grafische adapter	Nee
On-board graphics adapter model	Niet beschikbaar
Discreet grafische adapter model	Niet beschikbaar

Kenmerken	
Execute Disable Bit	Ja
Idle States	Ja
Thermal Monitoring Technologies	Ja
Marktsegment	Desktop
Gebruiksvoorwaarden	PC/Client/Tablet
Maximaal aantal PCI Express-lijnen	20
PCI Express slots versie	4.0, 5.0
PCI Express configuraties	1x16+1x4, 2x8+1x4
Ondersteunde instructie sets	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Schaalbaarheid	1S
CPU configuratie (max)	1
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Directe media-interface (DMI) revisie	4.0
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992C
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	740.17B1

Technische details	
Lanceringsdatum	Q1'24
Status	Launched

Verpakking	
Inclusief koeler	Ja

Gewicht en omvang	
Verpakkingsgrootte processor	45 x 37.5 mm

Overige specificaties	
L2 cache	28672 KB
Maximum intern geheugen	192 GB

Er kunnen geen rechten aan deze gegevens worden ontleend. Gistron BV is niet aansprakelijk voor schade welke kan ontstaan als gevolg van onjuiste of incomplete informatie op deze website.