

Intel core processor i7 14700

Artikelcode : ITINI714700

€ 499,00

Kenmerken

Processorfabrikant:	Intel
Processorfamilie:	Intel® Core™ i7
Processorgeneratie:	Intel Core i7-14xxx
Processormodel:	i7-14700
Aantal processorkernen:	20
Processor socket:	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
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:	236781
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor:	192 GB
Geheugentypen ondersteund door processor:	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max):	89.6 GB/s
Geheugen kanaal:	Dubbelkanaals
ECC:	Ja
Geheugen bandbreedte (max):	89.6 GB/s
Aparte grafische adapter:	Nee
Ingebouwde grafische adapter:	Ja
On-board graphics adapter model:	Intel UHD Graphics 770
On-board ondersteunde grafische adapter uitgangen:	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter:	300 MHz
Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max):	1600 MHz
Aantal displays ondersteund (door on-board grafische adapter):	4
On-board grafische adapter OpenGL versie:	4.5
On-board grafische adapter DirectX-versie:	12.0

Maximale resolutie ingebouwde grafische adapter (HDMI):	4096 x 2160 Pixels
Maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel):	5120 x 3200 Pixels
Graphics aan boord maximale resolutie adapter (DisplayPort):	7680 x 4320 Pixels
Verversingsfrequentie ingebouwde grafische adapter bij maximale resolutie (:	60 Hz
Grafische adapter refresh rate on-board bij maximale resolutie (DisplayPort:	60 Hz
Refresh rate op maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel):	120 Hz
On-board grafische adapter ID:	0xA780
Discreet grafische adapter model:	Niet beschikbaar
Aantal verwerkingseenheden:	32
Multi-Formaat Codec-motoren:	2
Execute Disable Bit:	Ja
Idle States:	Ja
Thermal Monitoring Technologies:	Ja
Marktsegment:	Desktop
Gebruiksvoorwaarden:	Workstation, PC/Client/Tablet
Maximaal aantal PCI Express-lijnen:	20
PCI Express slots versie:	4.0, 5.0
PCI Express configuraties:	1x16+1x4, 2x8+1x4
Verpakkingsgrootte processor:	45 x 37.5 mm
Ondersteunde instructie sets:	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
ARK ID processor:	236781
On-board grafische adapter ID:	0xA780
Directe media-interface (DMI) revisie:	4.0
Schaalbaarheid:	1S
CPU configuratie (max):	1

Ingebouwde opties beschikbaar:	Ja
Code geharmoniseerd systeem (HS):	8542310001
Export Control Classification Number (ECCN):	5A992C
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS):	740.17B1
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology):	Ja
Intel® Turbo Boost Technology:	2.0
Intel® Quick Sync Video Technology:	Ja
Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD):	Ja
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® 64:	Ja
Intel® OS Guard:	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d):	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x):	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0:	Ja
Intel® Boot Guard:	Ja
Mode-based Execute Control (MBE):	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost):	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD):	Ja

Intel® Standard Manageability (ISM, Standaard beheerbaarheid):	Ja
Tjunction:	100 °C
OpenCL-versie:	3.0
Marktsegment:	Desktop
Lanceringsdatum:	Q1'24
Status:	Launched
Code geharmoniseerd systeem (HS):	8542310001
Verpakkingsgrootte processor:	45 x 37.5 mm
L2 cache:	28672 KB
Maximum intern geheugen:	192 GB
Grafische uitvoer:	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1