

Intel Core i9-14900K



ARTIKELNUMMER	65053
FABRIKANTNUMMER	CM8071505094017
PRIJS	€ 669,90 ✕
FABRIEKSGARANTIE	Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel® Core™ i9
Processorgeneratie	Intel Core i9-14xxx
Processormodel	i9-14900K
Aantal processorkernen	24
Processor socket	(Intel) LGA 1700
Box	Nee
Processor aantal threads	32
Processor operating modes	64-bit
Prestatiekernen	8
Efficiënte kernen	16
Maximale turbofrequentie van processor	6 GHz
Prestatie-kernboostfrequentie	5,6 GHz
Prestatie-kernbasisfrequentie	3,2 GHz
Efficiënte kernboostfrequentie	4,4 GHz
Efficiënte kernbasisfrequentie	2,4 GHz
Processor cache	36 MB
Processor cache type	Smart Cache
Thermal Design Power (TDP)	125 W
Processor basisvermogen	125 W
Maximaal turbovermogen	253 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	236773

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

Processor speciale functies	
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® Thermal Velocity Boost	Ja
Intel® Adaptive Boost-technologie	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,8 GHz
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	Ja
Intel® Thermal Velocity Boost Frequency	6 GHz
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

Grafisch	
Ingebouwde grafische adapter	Ja
Aparte grafische adapter	Nee
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)	1650 MHz
Aantal displays ondersteund (door on-board grafische adapter)	4
On-board grafische adapter DirectX-versie	12.0
On-board grafische adapter OpenGL versie	4.5
Graphics aan boord maximale resolutie adapter (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixels
Maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 Pixels
Maximale resolutie ingebouwde grafische adapter (HDMI)	4096 x 2160 Pixels
Grafische adapter refresh rate on-board bij maximale resolutie (DisplayPort)	60 Hz
Refresh rate op maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz
Verversingsfrequentie ingebouwde grafische adapter bij maximale resolutie (HDMI)	60 Hz
On-board grafische adapter ID	0xA780
Discreet grafische adapter model	Niet beschikbaar
Aantal verwerkingseenheden	32
Multi-Formaat Codec-motoren	2

Kenmerken	
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
Ondersteunde instructie sets	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Schaalbaarheid	1S
CPU configuratie (max)	1
Ingebouwde opties beschikbaar	Nee
Thermal solution specificatie	PCG 2020A
Directe media-interface (DMI) revisie	4.0
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992C
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	740.17B1

Eisen aan de omgeving	
Tjunction	100 °C

Technische details	
OpenCL-versie	3.0
Lanceringsdatum	Q4'23
Status	Launched

Logistieke gegevens	
Code geharmoniseerd systeem (HS)	8542310001

Verpakking	
Inclusief koeler	Nee
Verpakking	Tray

Gewicht en omvang	
Verpakkingsgrootte processor	45 x 37.5 mm

Overige specificaties	
L2 cache	32768 KB
Maximum intern geheugen	192 GB
Grafische uitvoer	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

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.