

Intel Core i7-13700 [4]



ARTIKELNUMMER	65944
FABRIKANTNUMMER	BX8071513700-USED
FABRIEKSGARANTIE	Bring in Service (36 maanden)

Productinformatie

Processor	
Processorfabrikant	Intel
Processorfamilie	Intel® Core™ i7
Processorgeneratie	Intel® 13de generatie Core™ i7
Processormodel	i7-13700
Aantal processorkernen	16
Processor socket	(Intel) LGA 1700
Box	Nee
Processor aantal threads	24
Processor operating modes	64-bit
Prestatiekernen	8
Efficiënte kernen	8
Maximale turbofrequentie van processor	5,2 GHz
Prestatie-kernboostfrequentie	5,1 GHz
Prestatie-kernbasisfrequentie	2,1 GHz
Efficiënte kernboostfrequentie	4,1 GHz
Efficiënte kernbasisfrequentie	1,5 GHz
Processor cache	30 MB
Processor cache type	Smart Cache
Thermal Design Power (TDP)	65 W
Processor basisvermogen	65 W
Maximaal turbovermogen	219 W
Maximum aantal DMI lanes	8
Codenaam processor	Raptor Lake

Geheugen	
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	128 GB
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Geheugen kanaal	Dubbelkanaals
ECC	Ja
Geheugen bandbreedte (max)	89,6 GB/s

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	Ja
Directe media-interface (DMI) revisie	4.0
Export Control Classification Number (ECCN)	5A992C
Commodity Classification Automated Tracking System (CCATS)	740.17B1

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)	1600 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

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® Trusted Execution Technology	Ja
Intel® Speed Shift-technologie	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,2 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

Technische details	
OpenCL-versie	3.0
Lanceringsdatum	Q1'23

Logistieke gegevens	
Code geharmoniseerd systeem (HS)	8542310001

Verpakking	
Inclusief koeler	Ja

Gewicht en omvang	
Verpakkingsgrootte processor	45 x 37.5 mm

Overige specificaties	
L2 cache	24576 KB
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.