

## CORE I5-13500 2.50GHZ SKTLGA1700 24.00MB BX8071513500



**Code:**  
ITIN8071513500

**Vendor code:**  
BX8071513500

**EAN code:**  
5032037260251

Intel Core i5-13500, Intel® Core™ i5, LGA 1700, Intel, i5-13500, 64-bit, Intel® 13de generatie Core™ i5

Intel Core i5-13500. Processorfamilie: Intel® Core™ i5, Processor socket: LGA 1700, Processorfabrikant: Intel. Geheugen kanaal: Dubbelkanaals, Maximaal intern geheugen ondersteund door processor: 128 GB, Geheugentypen ondersteund door processor: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. 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. Marktsegment: Desktop, Gebruiksvoorwaarden: PC/Client/Tablet, Workstation, PCI Express slots versie: 5.0, 4.0. Type verpakking: Retaildoos

### Technische details

Doelgroep	Gaming
Lanceringsdatum	Q1'23
OpenCL-versie	3.0
Status	Launched

### Processor

Processor basisvermogen	65 W
Cache	24 MB
Geheugenbandbreedte ondersteund door de processor (max)	76,8 GB/s
ARK ID processor	230580
Bus type	DMI4
Prestatie-kernboostfrequentie	4,8 GHz
Box	Ja
Processorfabrikant	Intel
Maximale turbofrequentie van processor	4,8 GHz
Efficiënte kernen	8

Maximum aantal DMI lanes	8
Aantal processorkernen	14
Codenaam processor	Raptor Lake
Model	i5-13500
Maximaal turbovermogen	154 W
Processor aantal threads	20
Efficiënte kernbasisfrequentie	1,8 GHz
CPU	Intel® Core™ i5
Efficiënte kernboostfrequentie	3,5 GHz
Processorgeneratie	Intel® 13de generatie Core™ i5
Prestatiekernen	6
Prestatie-kernbasisfrequentie	2,5 GHz
Processor cache type	Smart Cache
Processor operating modes	64-bit
Processor socket	LGA 1700

Geheugen

Geheugen kanaal	Dubbelkanaals
Maximaal intern geheugen ondersteund door processor	128 GB
ECC	Ja
Geheugentypen ondersteund door processor	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Geheugen bandbreedte (max)	76,8 GB/s

Gewicht en omvang

Verpakkingsgrootte processor	45 x 37.5 mm
------------------------------	--------------

Eisen aan de omgeving

Tjunction	100 °C
-----------	--------

Verpakking

Type verpakking	Retaildoos
-----------------	------------

Overige specificaties

Grafische uitvoer	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
L2 cache	11776 KB
Maximum intern geheugen	128 GB

Grafisch

Verversingsfrequentie ingebouwde grafische adapter bij maximale resolutie (HDMI)	60 Hz
Graphics aan boord maximale resolutie adapter (DisplayPort )	7680 x 4320 Pixels
Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max)	1550 MHz

On-board grafische adapter DirectX-versie	12.0
Grafische adapter refresh rate on-board bij maximale resolutie (DisplayPort )	60 Hz
On-board grafische adapter ID	0x4680
Aantal verwerkingseenheden	32
On-board grafische adapter OpenGL versie	4.5
On-board graphics adapter model	Intel UHD Graphics 770
Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter	300 MHz
On-board ondersteunde grafische adapter uitgangen	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
Aparte grafische adapter	Nee
Maximale resolutie ingebouwde grafische adapter (HDMI)	4096 x 2160 Pixels
Ingebouwde grafische adapter	Ja
VGA Kaart	Niet beschikbaar
Multi-Formaat Codec-motoren	2
Aantal displays ondersteund (door on-board grafische adapter)	4
Maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	5120 x 3200 Pixels
Refresh rate op maximale resolutie (eDP - Integrated Flat Panel)	120 Hz

## Buitenunit

### Processor speciale functies

Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)	Ja
Intel® Remote Platform Erase (RPE)	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)	Ja
Intel® Secure Key	Ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	Ja
Intel® Speed Shift-technologie	Ja
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	Ja
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	Ja
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0	Nee
Intel® Hardware Shield-voorwaarden	Ja
Intel® Standard Manageability (ISM, Standaard beheerbaarheid)	Ja
Enhanced Intel SpeedStep Technology	Ja
Intel®-technologie voor dreigingsdetectie (TDT)	Ja
Intel vPro® Essentials-platformvoorwaarden	Ja
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® vPro™ Platform Eligibility	Ja

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Thread Director	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® totale geheugencodering - Meerdere sleutels	Ja
Intel® Quick Sync Video Technology	Ja
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Active Management Technology (Intel® AMT)	Ja
Mode-based Execute Control (MBE)	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Intel® Trusted Execution Technology	Ja
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® virtualisatietechnologie met omleidingsbescherming (VT-rp)	Ja
Intel® One-Click Recovery (Herstel met 1 klik)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja
Intel vPro® Enterprise-platformvoorwaarden	Ja

## Kenmerken

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

## Logistieke gegevens

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