

Intel Core i5-13500 Prozessor 24 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

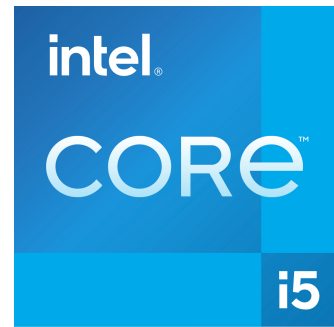
Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071513500

Produktname : i5-13500

Intel® Core™ i5-13500 Prozessor (24 MB Cache, bis zu 4,80 GHz)

Intel Core i5-13500. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i5, Prozessorsockel: LGA 1700, Prozessorhersteller: Intel. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 192 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. On-Board Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikkarten unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkarten Basisfrequenz: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, Arbeitsstation, PCI-Express-Slots-Version: 5.0, 4.0. Verpackungsart: Einzelhandels-Box



Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Eingebettete Optionen verfügbar	✓
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i5 Prozessoren der 13. Generation	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Prozessor *	i5-13500	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i5	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Anzahl Prozessorkerne *	14	Prozessor Besonderheiten	
Prozessorsockel *	LGA 1700	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessor-Threads	20	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Leistungskerne	6	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Effiziente Kerne	8	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Prozessor Boost-Frequenz	4,8 GHz	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,8 GHz	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,5 GHz	Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,5 GHz	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,8 GHz	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Prozessor-Cache	24 MB	Intel® Thread Director	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Box *	✓	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Grundleistung des Prozessors	65 W	Intel® Active Management Technologie (Intel® AMT)	✓
Maximale Turboleistung	154 W	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Bus Typ	DMI4	Intel® OS Guard	✓
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® 64	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Prozessor Codename	Raptor Lake	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
ARK Prozessorerkennung	230580	Intel Turbo Boost Max Technology 3.0	✗
Speicher		Intel® Boot Guard	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM		
Speicherkanäle *	Zweikanalig		
ECC	✓		
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s		
Grafik			
Eingebaute Grafikkarten *	✓		
Separater Grafikkarten *	✗		
On-Board Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadaper unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	300 MHz	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1550 MHz	Intel® vPro™ Platform Eligibility	✓
Anzahl an unterstützen Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Intel® One-Click Recovery	✓
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Intel® Remote Platform Erase (RPE)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® Virtualisierungstechnik mit Umleitungsschutz (VT-rp)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel vPro® Enterprise Plattform-Berechtigung	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Intel® Threat Detection Technology (TDT)	✓
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Intel® Hardware Shield Eligibility	✓
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	✓
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	Intel vPro® Essentials Platform Eligibility	✓
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0x4680		
Dediziertes Grafikkadapermodell *	Nicht verfügbar		
Anzahl der Rechenwerke	32		
Multi-Format-Codec-Engines	2		
Merkmale		Betriebsbedingungen	
Execute Disable Bit	✓	Tjunction	100 °C
Leerlauf Zustände	✓	Technische Details	
Thermal-Überwachungstechnologien	✓	Zielmarkt	Gaming
Marktsegment	Desktop	OpenCL-Version	3.0
Nutzungsbedingungen	PC/Client/Tablet, Arbeitsstation	Startdatum	Q1'23
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20	Status	Launched
PCI-Express-Slots-Version	5.0, 4.0	Logistikdaten	
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4	Warentarifnummer (HS)	8542310001
Unterstützte Befehlssätze	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0	Verpackungsdaten	
Skalierbarkeit	1S	Verpackungsart	Einzelhandels-Box
CPU Konfiguration (max)	1	Gewicht und Abmessungen	
		Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
		Sonstige Funktionen	
		Pufferspeicher L2	11776 KB
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037260251



0735858528290



735858528290

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.