

Intel Core i5-14500 Prozessor 24 MB Smart Cache Box

Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code: BX8071514500

Produktname : i5-14500



Intel Core i5-14500. 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 Grafikkadaptermo-
 dell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikkadap-
 ter unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadap-
 ter: 1550 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: Arbeitsstation, PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-
 Version: 4.0, 5.0. Prozessor-Paketgröße: 45 x 37.5 mm

Prozessor		Merkmale	
Prozessorhersteller *	Intel	Leerlauf Zustände	✓
Prozessorgeneration	Intel Core i5-14xxx	Thermal-Überwachungstechnologien	✓
Prozessor *	i5-14500	Marktsegment	Desktop
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i5	Nutzungsbedingungen	Arbeitsstation, PC/Client/Tablet
Anzahl Prozessorkerne *	14	Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20
Prozessorsockel *	LGA 1700	PCI-Express-Slots-Version	4.0, 5.0
Prozessor-Threads	20	PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4
Prozessorbetriebsmodi *	64-Bit	Unterstützte Befehlssätze	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Leistungskerne	6	Skalierbarkeit	1S
Effiziente Kerne	8	CPU Konfiguration (max)	1
Prozessor Boost-Frequenz	5 GHz	Eingebettete Optionen verfügbar	✓
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5 GHz	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,6 GHz	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,7 GHz	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,9 GHz		
Prozessor-Cache	24 MB		
Prozessor Cache Typ	Smart Cache		
Box *	✓		
Kühler enthalten *	✓	Prozessor Besonderheiten	
Grundleistung des Prozessors	65 W	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Maximale Turboleistung	154 W	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	76,8 GB/s	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Prozessor Codename	Raptor Lake	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
ARK Prozessorerkennung	236784	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Speicher		Intel® -Speed-Shift-Technologie	✓
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Intel® Thread Director	✓
ECC	✓	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Speicherbandbreite (max.)	76,8 GB/s	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Grafik		Intel® OS Guard	✓
Eingebaute Grafikkadap- ter *	✓	Intel® 64	✓
Separater Grafikkadap- ter *	✗	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
On-Board Grafikkadap- termodell *	Intel UHD Graphics 770	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
On-Board Grafikkadap- ter unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Boot Guard	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadap- ter	1550 MHz		

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
On-Board Grafikadapter DirectX Version	12.0	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
On-Board Grafikadapter OpenGL Version	4.5	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikadapters (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikadapters (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Betriebsbedingungen	
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Tjunction	100 °C
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikadapters bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Technische Details	
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikadapters bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	OpenCL-Version	3.0
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikadapters bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	Startdatum	Q1'24
On-Board Grafikadapter Geräte-ID	0x4680	Status	Launched
Dediziertes Grafikadaptermodell *	Nicht verfügbar	Logistikdaten	
Anzahl der Rechenwerke	32	Warentarifnummer (HS)	8542310001
Multi-Format-Codec-Engines	2	Gewicht und Abmessungen	
Merkmale		Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
Execute Disable Bit	✓	Sonstige Funktionen	
		Pufferspeicher L2	11776 KB
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5032037279178



5032037279185



0735858547611



735858547611

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.