

Intel Core i5-14600K Prozessor 24 MB Smart Cache

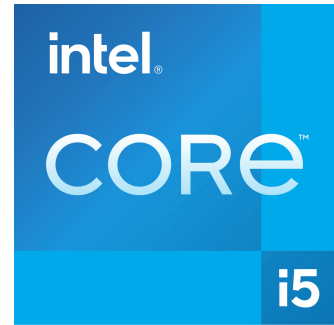
Marke : Intel

Produktfamilie: Core

Artikel-Code:
CM8071504821015

Produktname : i5-14600K

Intel Core i5-14600K. 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. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikkadapater unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkadapater Basisfrequenz: 300 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 *	i5-14600K	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	5,3 GHz	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,3 GHz	Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2020A
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,5 GHz	Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4 GHz	Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN)	5A992C
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,6 GHz	Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1
Prozessor-Cache	24 MB		
Prozessor Cache Typ	Smart Cache		
Box *	✗		
Grundleistung des Prozessors	125 W		
Maximale Turboleistung	181 W		
Stepping	B0		
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8		
Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite	89,6 GB/s		
Prozessor Codename	Raptor Lake		
ARK Prozessorerkennung	236799		
Speicher		Prozessor Besonderheiten	
Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Speicherkanäle *	Zweikanalig	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
ECC	✓	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Grafik		Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Eingebaute Grafikkadapater *	✓	Intel®-Speed-Shift-Technologie	✓
Separater Grafikkadapater *	✗	Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	✓
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel UHD Graphics 770	Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	✓
On-Board Grafikkadapater unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1	Intel® Thread Director	✓
		Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
		Intel® Sicherer Schlüssel	✓
		Intel® OS Guard	✓
		Intel® 64	✓

Grafik		Prozessor Besonderheiten	
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	300 MHz	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1550 MHz	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4	Intel® Boot Guard	✓
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	✓
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5	Intel® Volume Management Device (VMD)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel	Modusbasierte Execute Control (MBE)	✓
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel	Intel® Standard Manageability (ISM)	✓
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel	Betriebsbedingungen	
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz	Tjunction	100 °C
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz	Technische Details	
Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz	OpenCL-Version	3.0
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0xA780	Startdatum	Q4'23
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar	Status	Launched
Anzahl der Rechenwerke	32	Logistikdaten	
Multi-Format-Codec-Engines	2	Warentarifnummer (HS)	8542310001
Merkmale		Gewicht und Abmessungen	
Execute Disable Bit	✓	Prozessor-Paketgröße	45 x 37.5 mm
		Sonstige Funktionen	
		Pufferspeicher L2	20480 KB
		RAM-Speicher maximal	192 GB
		Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1



5056489771295

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.

Publication date: 13-MAR-2024. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date