

Intel Core i5-14600K processor



Artikel	442345
Herstellernummer	BX8071514600K
EAN	5032037278447
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core i5-14600K, Intel® Core™ i5, LGA 1700, Intel, i5-14600K, 64-Bit, Intel Core i5-14xxx

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. On-Board Grafikkadaptermoell: Intel UHD Graphics 770, On-Board Grafikkadapler unterstuetzt Ausgaenge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, On-Board Grafikkadapler Basisfrequenz: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: Arbeitsstation, PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-Version: 4.0, 5.0. Prozessor-Paketgroesse: 45 x 37.5 mm

Merkmale

Betriebsbedingungen

Tjunction 100 °C

Gewicht und Abmessungen

Prozessor-Paketgroesse 45 x 37.5 mm

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 8542310001

Sonstige Funktionen

Speicher

Maximaler interner Speicher, vom	192 GB
Prozessor unterstuetzt	
Speichertypen, vom Prozessor	DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
unterstuetzt	
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC	Ja
Ohne ECC	Ja
Speicherbandbreite (max.)	89,6 GB/s

Merkmale

Execute Disable Bit	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
Thermal-	Ja
Überwachungstechnologien	

Pufferspeicher L2	20480 KB
RAM-Speicher maximal	192 GB
Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

Technische Details

OpenCL-Version	3.0
Startdatum	Q4'23
Status	Launched

Marktsegment	Desktop
Nutzungsbedingungen	Arbeitsstation, PC/Client/Tablet
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	20
PCI-Express-Slots-Version	4.0, 5.0
PCI Express Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4
Unterstützte Befehlssätze	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Skalierbarkeit	1S
CPU Konfiguration (max)	1
Eingebettete Optionen verfügbar	Nein
Spezifikation der thermischen Lösung	PCG 2020A
Direkte Medienschnittstelle (DMI)	4.0
Revision	
Exportkontrollnummer	5A992C
Klassifizierungsnummer (ECCN)	
Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS)	740.17B1

Grafik

Eingebaute Grafikkadaper	Ja
Separater Grafikkadaper	Nein
On-Board Grafikkadapermodell	Intel UHD Graphics 770
On-Board Grafikkadaper unterstützte Ausgänge	Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	300 MHz
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1550 MHz
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (DisplayPort)	7680 x 4320 Pixel
Maximale Auflösung des On-Board Grafikkadapers (eDP - integrierter Flachbildschirm)	5120 x 3200 Pixel
Integrierter Grafik-Adapter maximale Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 Pixel
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	120 Hz
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0xA780
Dediziertes Grafikkadapermodell	Nicht verfügbar
Anzahl der Rechenwerke	32
Multi-Format-Codec-Engines	2

Prozessor Besonderheiten

Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	Ja
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® Quick-Sync-Video-Technik	Ja
Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	Ja
Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	Ja
Intel®-Speed-Shift-Technologie	Ja
Intel® Gaussian & Neural Accelerator (Intel® GNA) 3.0	Ja
Intel® Control-flow Enforcement Technology (CET)	Ja
Intel® Thread Director	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	Ja
Intel® Sicherer Schlüssel	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	Ja
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)	Ja
Intel® Volume Management Device (VMD)	Ja
Modusbasierte Execute Control (MBE)	Ja
Intel® Standard Manageability (ISM)	Ja

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Core i5-14xxx
Prozessor	i5-14600K
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i5
Anzahl Prozessorkerne	14
Prozessorsockel	LGA 1700
Prozessor-Threads	20
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	6
Effiziente Kerne	8
Prozessor Boost-Frequenz	5,3 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,3 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,5 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,6 GHz
Prozessor-Cache	24 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Box	Ja
Kühler enthalten	Nein
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

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.