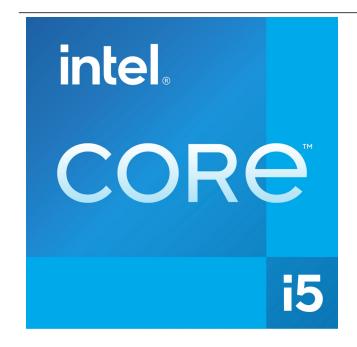
# Intel Core i5-14400 processor



Artikel Herstellernummer EAN Intel 355295 CM8071504821112 4251538816854

## Zusammenfassung

Intel Core i5-14400, Intel® Core™ i5, LGA 1700, Einschub, Intel, i5-14400, 64-Bit

Intel Core i5-14400. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i5, Prozessorsockel: LGA 1700, Verpackungsart: Einschub. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 192 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel UHD Graphics 730, On-Board Grafikadapter unterstützte Ausgänge: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikadapter: 1550 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-Version: 4.0, 5.0. Prozessor-Paketgröße: 45 x 37.5 mm

#### Merkmale

#### Betriebsbedingungen

Tjunction 100 °C

#### **Gewicht und Abmessungen**

Prozessor-Paketgröße 45 x 37.5 mm

#### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 8542310001

### Sonstige Funktionen

#### **Speicher**

Maximaler interner Speicher, vom192 GB

Prozessor unterstützt

Nutzungsbedingungen

Speichertypen, vom Prozessor DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM

unterstützt

Speicherkanäle Zweikanalig Speicherbandbreite (max.) 76,8 GB/s

#### Merkmale

Execute Disable Bit	Ja
Leerlauf Zustände	Ja
Thermal-	Ja
Überwachungstechnologien	
Marktsegment	Desktop

PC/Client/Tablet

Pufferspeicher L2	9728 KB
RAM-Speicher maximal	192 GB
Grafischer Ausgang	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1

### **Technische Details**

OpenCL-Version	3.0	
Openor-version	3.0	
Startdatum	Q1'24	
Status	Launched	

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	Ja
Direkte Medienschnittstelle (DMI)	4.0
Revision	
Exportkontroll-	5A992C
Klassifizierungsnummer (ECCN)	
Warenklassifizierungssystem zur	740.17B1
automatisierten Nachverfolgung	
(CCATS)	

# Grafik

Eingebaute Grafikadapter	Ja
Separater Grafikadapter	Nein
Eingebautes Grafikkartenmodell	Intel UHD Graphics 730
On-Board Grafikadapter	Embedded DisplayPort (eDP)
unterstützte Ausgänge	1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1
Maximale dynamische Frequenz	1550 MHz
der On-Board Grafikadapter	
Anzahl an unterstützen Displays	4
(On-Board-Grafik)	
On-Board Grafikadapter DirectX	12.0
Version	
On-Board Grafikadapter OpenGL	. 4.5
Version	
Maximale Auflösung des On-	7680 x 4320 Pixel
Board Grafikadapters	
(DisplayPort)	
Maximale Auflösung des On-	5120 x 3200 Pixel
Board Grafikadapters (eDP -	
integrierter Flachbildschirm)	
Integrierter Grafik-Adapter	4096 x 2160 Pixel
maximale Auflösung (HDMI)	
Bildwiederholfrequenz des On-	60 Hz
Board Grafikadapters bei	
maximaler Auflösung	
(DisplayPort)	
Bildwiederholfrequenz des On-	120 Hz
Board Grafikadapters bei	
maximaler Auflösung (eDP -	
integrierter Flachbildschirm)	
Bildwiederholfrequenz des On-	60 Hz
Board Grafikadapters bei	
maximaler Auflösung (HDMI)	
On-Board Grafikadapter Geräte-	0x4682/0xA782
ID .	
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Anzahl der Rechenwerke	24
Multi-Format-Codec-Engines	1

# **Prozessor Besonderheiten**

Intel® Hyper-Threading-Technik	Ja
(Intel® HT Technology)	
Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® Quick-Sync-Video-Technik	(Ja
Intel® Clear Video HD	Ja

Technology für (Intel® CVT HD)	
Intel® AES New Instructions	Ja
(Intel® AES-NI)	
Verbesserte Intel SpeedStep	Ja
Technologie	
Intel®-Speed-Shift-Technologie	Ja
Intel® Gaussian & Neural	Ja
Accelerator (Intel® GNA) 3.0	
Intel® Control-flow Enforcement	Ja
Technology (CET)	
Intel® Thread Director	Ja
Intel® VT-x mit Extended Page	Ja
Tables (EPT)	
Intel® Sicherer Schlüssel	Ja
Intel® OS Guard	Ja
Intel® 64	Ja
Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	Ja
Intel® Virtualisierungstechnik für	Ja
direkte I/O (VT-d)	oa -
Intel® Boot Guard	Ja
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU	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	i5-14400
Prozessorfamilie	Intel® Core™ i5
Anzahl Prozessorkerne	10
Prozessorsockel	LGA 1700
Prozessor-Threads	16
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	6
Effiziente Kerne	4
Prozessor Boost-Frequenz	4,7 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,7 GHz
Leistung Basisfrequenz des	2,5 GHz
Kerns	
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	3,5 GHz
Effiziente Basisfrequenz des	1,8 GHz
Kerns	
Prozessor-Cache	20 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Verpackungsart	Einschub
Grundleistung des Prozessors	65 W
Maximale Turboleistung	148 W
Stepping	B0
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8
Durch den Prozessor (max)	76,8 GB/s
unterstützte Speicherbandbreite	
Prozessor Codename	Raptor Lake
ARK Prozessorerkennung	236788