

Intel Core i5-14400 processor



| | |
|-------------------------|-----------------|
| Artikel | 355295 |
| Herstellernummer | CM8071504821112 |
| EAN | 4251538816854 |
| Intel | |

Zusammenfassung

Intel Core i5-14400, Intel® Core™ i5, LGA 1700, Intel, i5-14400, 64-Bit, Intel Core i5-14xxx

Intel Core i5-14400. 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 730, On-Board Grafikkartenmodell unterstützt: Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1, Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkartenmodell: 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
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt DDR4-SDRAM, DDR5-SDRAM
Speicherkanäle Zweikanalig
Speicherbandbreite (max.) 76,8 GB/s

Merkmale

Execute Disable Bit Ja
Leerlauf Zustände Ja
Thermal-Überwachungstechnologien Ja
Marktsegment Desktop
Nutzungsbedingungen 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 |
| 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-Klassifizierungsnummer (ECCN) | 5A992C |
| Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS) | 740.17B1 |

Grafik

| | |
|--|---|
| Eingebaute Grafikkadaper | Ja |
| Separater Grafikkadaper | Nein |
| Eingebautes Grafikkartenmodell | Intel UHD Graphics 730 |
| On-Board Grafikkadaper unterstützte Ausgänge | Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1 |
| 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 |
| Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort) | 60 Hz |
| Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm) | 120 Hz |
| Bildwiederholfrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI) | 60 Hz |
| On-Board Grafikkadaper Geräte-ID | 0x4682/0xA782 |
| Separates Grafikkartenmodell | Nicht verfügbar |
| Anzahl der Rechenwerke | 24 |
| Multi-Format-Codec-Engines | 1 |

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 | Ja |

| | |
|---|----|
| Technology für (Intel® CVT HD) | |
| 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) 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 Kerns | 2,5 GHz |
| Effiziente Kern-Boost-Frequenz | 3,5 GHz |
| Effiziente Basisfrequenz des Kerns | 1,8 GHz |
| Prozessor-Cache | 20 MB |
| Prozessor Cache Typ | Smart Cache |
| Box | Nein |
| Grundleistung des Prozessors | 65 W |
| Maximale Turboleistung | 148 W |
| Stepping | B0 |
| Maximale Anzahl DMI-Spuren | 8 |
| Durch den Prozessor (max) unterstützte Speicherbandbreite | 76,8 GB/s |
| Prozessor Codename | Raptor Lake |
| ARK Prozessorerkennung | 236788 |