

Intel Core Ultra 5 245KF processor



| | |
|-------------------------|---------------|
| Artikel | 405215 |
| Herstellernummer | AT8076806414 |
| EAN | 8592978581602 |
| Intel | |

Zusammenfassung

Intel Core Ultra 5 245KF, Intel Core Ultra 5, FCLGA1851, Intel, 245KF, 64-Bit, Intel Core Ultra (Series 2)

Intel Core Ultra 5 245KF. Prozessorfamilie: Intel Core Ultra 5, Prozessorsockel: FCLGA1851, Prozessorhersteller: Intel. Neuronale Prozessoreinheit (NPU): Intel AI Boost, Von der NPU unterstützte AI-Software-Frameworks: DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN, Gesamtleistung des Prozessors bis zu: 22 TOPs. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 192 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR5-SDRAM. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-Version: 4.0, 5.0. Pufferspeicher L2: 26624 KB, RAM-Speicher maximal: 192 GB

Merkmale

Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperatur 105 °C

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 8542310050

Sonstige Funktionen

Pufferspeicher L2 26624 KB
RAM-Speicher maximal 192 GB

Speicher

Maximaler interner Speicher, vom192 GB
Prozessor unterstützt
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt DDR5-SDRAM
Speichertaktraten, vom 6400 MHz
Prozessor unterstützt
Speicherkanäle Zweikanalig

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)

Neuronale Prozessoreinheit (NPU) Intel AI Boost
Seltenheitsunterstützung Ja
Unterstützung für Windows Studio-Effekte Ja

Technische Details

| | |
|--------------------------------|----------|
| Startdatum | Q4'24 |
| Status | Launched |
| Speichergeschwindigkeit (max.) | 6400 MHz |

Grafik

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Eingebaute Grafikkartenmodell | Nein |
| Separater Grafikkartenmodell | Nein |
| Eingebautes Grafikkartenmodell | Nicht verfügbar |
| Separates Grafikkartenmodell | Nicht verfügbar |

| | |
|---|--|
| Von der NPU unterstützte AI-Software-Frameworks | DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN |
| Gesamtleistung des Prozessors bis zu | 22 TOPs |
| NPU-Leistung bis zu | 13 TOPs |

Merkmale

| | |
|--|-------------------------|
| Execute Disable Bit | Ja |
| Leerlauf Zustände | Ja |
| Thermal-Überwachungstechnologien | Ja |
| Marktsegment | Desktop |
| Nutzungsbedingungen | PC/Client/Tablet |
| Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes | 24 |
| PCI-Express-Slots-Version | 4.0, 5.0 |
| Unterstützte Befehlssätze | AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2 |
| Skalierbarkeit | 1S |
| Eingebettete Optionen verfügbar | Nein |
| Spezifikation der thermischen Lösung | PCG 2020A |
| Direkte Medienschnittstelle (DMI) 4.0 | |
| Revision | |
| Exportkontroll-Klassifizierungsnummer (ECCN) | 5A992C |
| Warenklassifizierungssystem zur automatisierten Nachverfolgung (CCATS) | 740.17B1 |

Prozessor Besonderheiten

| | |
|---|-----|
| Intel® Turbo-Boost-Technologie | 2.0 |
| Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI) | Ja |
| Verbesserte Intel SpeedStep Technologie | Ja |
| Intel® Trusted-Execution-Technik | Ja |
| Intel®-Speed-Shift-Technologie | Ja |
| Intel® Thunderbolt 4 | 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 Ultra (Series 2) |
| Prozessor | 245KF |
| Prozessorfamilie | Intel Core Ultra 5 |
| Anzahl Prozessorkerne | 14 |
| Prozessorsockel | FCLGA1851 |
| Prozessorbetriebsmodi | 64-Bit |
| Leistungskerne | 6 |
| Effiziente Kerne | 8 |
| Prozessor Boost-Frequenz | 5,2 GHz |
| Leistung Kern-Boost-Frequenz | 5,2 GHz |
| Leistung Basisfrequenz des Kerns | 4,2 GHz |
| Effiziente Kern-Boost-Frequenz | 4,6 GHz |
| Effiziente Basisfrequenz des Kerns | 3,6 GHz |
| Prozessor-Cache | 24 MB |
| Prozessor Cache Typ | Smart Cache |
| Box | Nein |
| Kühler enthalten | Nein |
| Grundleistung des Prozessors | 125 W |
| Maximale Turboleistung | 159 W |
| Von der CPU unterstützte AI- Software-Frameworks | DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN |
| Stepping | B0 |
| Maximale Anzahl DMI-Spuren | 8 |
| Prozessor Codename | Arrow Lake |
| ARK Prozessorerkennung | 241066 |

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