

Intel Core Ultra 7 265KF processor



Artikel	405213
Herstellernummer	AT8076806410
EAN	8592978580513
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core Ultra 7 265KF, Intel Core Ultra 7, LGA 1851 (Socket V1), Einschub, Intel, 265KF, 64-Bit

Intel Core Ultra 7 265KF. Prozessorfamilie: Intel Core Ultra 7, Prozessorsockel: LGA 1851 (Socket V1), Verpackungsart: Einschub. 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: 25 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. Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency: 5,5 GHz

Merkmale

Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperatur 105 °C

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 8542310050

Sonstige Funktionen

Pufferspeicher L2 36864 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
Sparsity Support 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	25 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) Revision	4.0
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® Turbo Boost Max Technology 3.0 frequency	5,5 GHz
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 Turbo Boost Max Technology 3.0	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	265KF
Prozessorfamilie	Intel Core Ultra 7
Anzahl Prozessorkerne	20
Prozessorsockel	LGA 1851 (Socket V1)
Prozessor-Threads	20
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	8
Effiziente Kerne	12
Prozessor Boost-Frequenz	5,5 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,4 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,9 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,6 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	3,3 GHz
Prozessor-Cache	30 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Verpackungsart	Einschub
Kühler enthalten	Nein
Grundleistung des Prozessors	125 W
Maximale Turboleistung	250 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	241062

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