Intel Core Ultra 7 265F processor

Artikel	139949
Herstellernummer	BX80768265F
EAN	5032037282734

Intel

Zusammenfassung

Intel Core Ultra 7 265F, Intel Core Ultra 7, LGA 1851 (Socket V1), Box, Intel, 265F, 64-Bit

Intel Core Ultra 7 265F. Prozessorfamilie: Intel Core Ultra 7, Prozessorsockel: LGA 1851 (Socket V1), Verpackungsart: Box. 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: 5,3 GHz

Merkmale

Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperatur	105 °C

Sonstige Funktionen

Pufferspeicher L2	36864 KB
RAM-Speicher maximal	192 GB

Technische Details

Startdatum	Q1'25
Status	Launched

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)

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

Grafik

Eingebaute Grafikadapter	Nein
Separater Grafikadapter	Nein
Eingebautes Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar

Speicher

Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR5-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	6400 MHz
Speicherkanäle	Zweikanalig
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
Direkte Medienschnittstelle (DMI) Revision	4.0

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	5,3 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	265F
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	5,3 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,2 GHz

Leistung Basisfrequenz des Kerns	2,4 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,6 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	1,8 GHz
Prozessor-Cache	30 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Verpackungsart	Box
Grundleistung des Prozessors	65 W
Maximale Turboleistung	182 W
Von der CPU unterstützte AI-Software-Frameworks	DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN
Maximale Anzahl DMI-Spuren	8
Prozessor Codename	Arrow Lake
ARK Prozessorerkennung	241064

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