

Intel Core Ultra 5 225 processor



Artikel	139939
Herstellernummer	BX80768225
EAN	5032037282352
Intel	

Zusammenfassung

Intel Core Ultra 5 225, Intel Core Ultra 5, FCLGA1851, Intel, 64-Bit, Intel Core Ultra (Series 2), 4,9 GHz

Intel Core Ultra 5 225. 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: 23 TOPs. Speicherkanäle: Zweikanalig, Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt: 192 GB, Speichertypen, vom Prozessor unterstützt: DDR5-SDRAM. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel Graphics, On-Board Grafikkarten unterstützte Ausgänge: HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 2.1, On-Board Grafikkarten Basisfrequenz: 300 MHz. Marktsegment: Desktop, Nutzungsbedingungen: PC/Client/Tablet, PCI-Express-Slots-Version: 4.0, 5.0

Merkmale

Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperatur 105 °C

Sonstige Funktionen

Pufferspeicher L2	22528 KB
RAM-Speicher maximal	192 GB
Grafischer Ausgang	DP2.1 UHBR20, HDM2.1 FRL 12GHz, eDP1.4b

Technische Details

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	Ja
Direkte Medienschnittstelle (DMI) 4.0 Revision	

OpenCL-Version	3.0
Startdatum	Q1'25
Status	Launched

Speicher

Maximaler interner Speicher, vom Prozessor unterstützt	192 GB
Speichertypen, vom Prozessor unterstützt	DDR5-SDRAM
Speichertaktraten, vom Prozessor unterstützt	6400 MHz
Speicherkanäle	Zweikanalig

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	Intel AI Boost
Seltenheitsunterstützung	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	23 TOPs
NPU-Leistung bis zu	13 TOPs
GPU-Leistung bis zu	4 TOPs

Grafik

Eingebaute Grafikkadaper	Ja
Separater Grafikkadaper	Nein
Eingebautes Grafikkartenmodell	Intel Graphics
On-Board Grafikkadaper unterstützte Ausgänge	HDMI 2.1, Embedded DisplayPort (eDP) 1.4b, DisplayPort 2.1
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	300 MHz
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1800 MHz
Anzahl an unterstützten Displays (On-Board-Grafik)	4
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.5
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (DisplayPort)	60 Hz
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (eDP - integrierter Flachbildschirm)	60 Hz
Bildwiederholffrequenz des On-Board Grafikkadapers bei maximaler Auflösung (HDMI)	60 Hz
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0x7D67
Separates Grafikkartenmodell	Nicht verfügbar
Xe-Kerne	2

Prozessor Besonderheiten

Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Intel® Quick-Sync-Video-Technik	Ja
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
Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) auf GPU	Ja

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Core Ultra (Series 2)
Prozessor	225
Prozessorfamilie	Intel Core Ultra 5
Anzahl Prozessorkerne	10
Prozessorsockel	FCLGA1851
Prozessor-Threads	10
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	6
Effiziente Kerne	4
Prozessor Boost-Frequenz	4,9 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	4,9 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	3,3 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,4 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	2,7 GHz
Prozessor-Cache	20 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Box	Ja
Grundleistung des Prozessors	65 W
Maximale Turboleistung	121 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	241070

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