

# Intel Core Ultra 7 265KF processor



<b>Artikel</b>	405213
<b>Herstellernummer</b>	AT8076806410
<b>EAN</b>	8592978580513
Intel	

## Zusammenfassung

Intel Core Ultra 7 265KF, Intel Core Ultra 7, FCLGA1851, Intel, 265KF, 64-Bit, Intel Core Ultra (Series 2)

Intel Core Ultra 7 265KF. Prozessorfamilie: Intel Core Ultra 7, 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: 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  
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	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	FCLGA1851
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
Box	Nein
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.