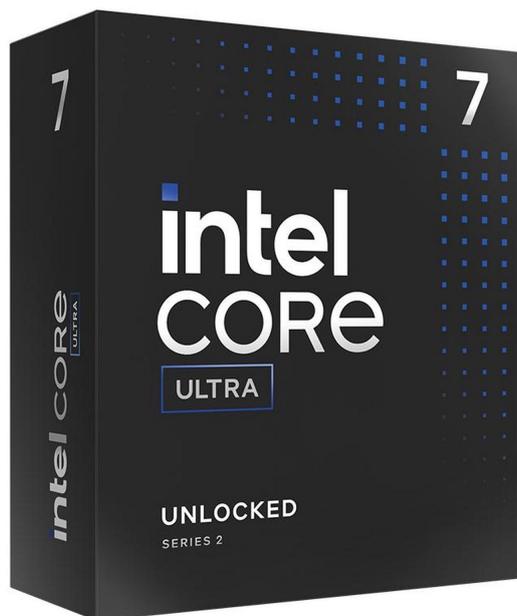


# Intel Core Ultra 7 265F processor



<b>Artikel</b>	139949
<b>Herstellernummer</b>	BX80768265F
<b>EAN</b>	5032037282734
Intel	

## Zusammenfassung

Intel Core Ultra 7 265F, Intel Core Ultra 7, LGA 1851 (Socket V1), Intel, 265F, 64-Bit, Intel Core Ultra (Series 2)

Intel Core Ultra 7 265F. Prozessorfamilie: Intel Core Ultra 7, Prozessorsockel: LGA 1851 (Socket V1), 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: 5,3 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
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	25 TOPs
NPU-Leistung bis zu	13 TOPs

### Merkmale

Execute Disable Bit	Ja
Leerlauf Zustände	Ja

## Grafik

Eingebaute Grafikkartenmodell	Nein
Separater Grafikkartenmodell	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
Box	Ja
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.