

# Intel Core Ultra 5 245KF processor



<b>Artikel</b>	405210
<b>Herstellernummer</b>	BX80768245KF
<b>EAN</b>	5032037282109
Intel	

## Zusammenfassung

Intel Core Ultra 5 245KF, Intel Core Ultra 5, FCLGA1851, Intel, 245KF, 64-Bit, Intel Core Ultra (Series 2)

Intel Core Ultra 5 245KF. 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: 22 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. Pufferspeicher L2: 26624 KB, RAM-Speicher maximal: 192 GB

## Merkmale

### Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperatur 105 °C

### Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 8542310050

### Sonstige Funktionen

Pufferspeicher L2 26624 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	22 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 Befehlsätze	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® 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

## Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorgeneration	Intel Core Ultra (Series 2)
Prozessor	245KF
Prozessorfamilie	Intel Core Ultra 5
Anzahl Prozessorkerne	14
Prozessorsockel	FCLGA1851
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit
Leistungskerne	6
Effiziente Kerne	8
Prozessor Boost-Frequenz	5,2 GHz
Leistung Kern-Boost-Frequenz	5,2 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	4,2 GHz
Effiziente Kern-Boost-Frequenz	4,6 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	3,6 GHz
Prozessor-Cache	24 MB
Prozessor Cache Typ	Smart Cache
Box	Ja
Kühler enthalten	Nein
Grundleistung des Prozessors	125 W
Maximale Turboleistung	159 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	241066

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