

## Intel Core i7 i7-14700 - 2.1 GHz - 20 Kerne - 28 Threads

33 MB Cache-Speicher - FCLGA1700 Socket - OEM

Gruppe	Prozessoren
Hersteller	Intel
Hersteller Art. Nr.	CM8071504820817



### Beschreibung

Diese Prozessoren treiben High-End-PCs mit hervorragender CPU-Leistung für diskrete Grafik und KI-Beschleunigung an.

### Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz Prozessor - OEM
Produkttyp	Prozessor
Prozessortyp	Intel Core i7 i7-14700 (14. Gen.)
Anz. der Kerne	20 Kerne / 28 Threads
Cache-Speicher	33 MB
Integrierte Grafik	Intel UHD Graphics 770
Geeignete Sockel	FCLGA1700 Socket
Prozessoranz.	1
Taktfrequenz	2.1 GHz (P-Kern) / 1.5 GHz (E-Kern)
Max. Turbo-Taktfrequenz	5.4 GHz (P-Kern) / 4.2 GHz (E-Kern)
Herstellungsprozess	7 nm
Funktionen	Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Speed Shift Technology, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Hyper-Threading-Technologie, Intel 64 Technology, Instruction Set 64-bit, Streaming-SIMD-Erweiterungen 4.1, Streaming-SIMD-Erweiterungen 4.2, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Idle States, Enhanced SpeedStep technology, Thermal Monitoring Technologies, Intel Volume Management Device (VMD), Intel Standard Manageability (ISM), Intel Control-Flow Enforcement Technology, Intel AES New Instructions (AES-NI), Intel Secure Key, Intel OS Guard, Intel Trusted Execution Technology, Unterstützung für Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Virtualization Technology, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)

### Ausführliche Details

	<b>Allgemein</b>
Produkttyp	Prozessor

## Prozessor

Typ / Formfaktor	Intel Core i7 i7-14700 (14. Gen.)
Anz. der Kerne	20 Kerne
Anz. der Threads	28 Threads
Cache-Speicher	33 MB
Cache-Speicher-Details	Smart Cache - 33 MB L2 - 28 MB
Prozessoranz.	1
Taktfrequenz	2.1 GHz (P-Kern) / 1.5 GHz (E-Kern)
Max. Turbo-Taktfrequenz	5.4 GHz (P-Kern) / 4.2 GHz (E-Kern)
Geeignete Sockel	FCLGA1700 Socket
Herstellungsprozess	7 nm
Thermal Design Power (TDP)	219 W
Temperaturspezifikationen	100 °C
PCI Express Revision	4.0/5.0
PCI Express-Konfigurationen	1x16+4, 2x8+4
Anz. PCI Express Lanes	20
Architektur-Merkmale	Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Speed Shift Technology, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Hyper-Threading-Technologie, Intel 64 Technology, Instruction Set 64-bit, Streaming-SIMD-Erweiterungen 4.1, Streaming-SIMD-Erweiterungen 4.2, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Idle States, Enhanced SpeedStep technology, Thermal Monitoring Technologies, Intel Volume Management Device (VMD), Intel Standard Manageability (ISM), Intel Control-Flow Enforcement Technology, Intel AES New Instructions (AES-NI), Intel Secure Key, Intel OS Guard, Intel Trusted Execution Technology, Unterstützung für Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Virtualization Technology, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)

## Integrierte Grafik

Typ	Intel UHD Graphics 770
Basisfrequenz	300 MHz
Max. dynamische Frequenz	1.6 GHz
Max. unterstützte Auflösung	4096 x 2160 bei 60 Hz (HDMI), 7680x4320@60Hz (DP), 5120x3200@120Hz (eDP)
Funktionen	Intel Quick Sync Video, Intel Clear Video HD Technology, Quad Display Capable

## Verschiedenes

Verpackung	OEM/Tray
------------	----------

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.