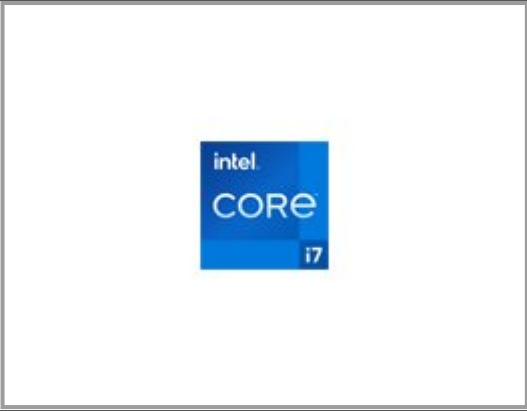


Intel Core i7 12700K - 3.6 GHz - 12 Kerne - 20 Threads - 25 MB Cache-Speicher - LGA1700 Socket - Box (ohne Kühler)

Core i7 - Skt 1700 - Alder Lake

Gruppe	Prozessoren
Hersteller	Intel
Hersteller Art. Nr.	BX8071512700K
EAN/UPC	5032037233989



Beschreibung

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

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Intel Core i7 12700K / 3.6 GHz Prozessor - Box (ohne Kühler)
Produkttyp	Prozessor
Prozessortyp	Intel Core i7 12700K (12. Gen.)
Anz. der Kerne	12 Kerne / 20 Threads
Cache-Speicher	25 MB
Integrierte Grafik	Intel UHD Graphics 770
Geeignete Sockel	LGA1700 Socket
Prozessoranz.	1
Taktfrequenz	3.6 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	5 GHz
Herstellungsprozess	7 nm
Funktionen	Enhanced SpeedStep technology, Hyper-Threading-Technologie, Unterstützung für Execute Disable Bit, Intel Virtualization Technology, Intel 64 Technology, Streaming-SIMD-Erweiterungen 4.1, Streaming-SIMD-Erweiterungen 4.2, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Intel AES New Instructions (AES-NI), Thermal Monitoring Technologies, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Idle States, Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), Intel Secure Key, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Intel OS Guard, Intel Speed Shift Technology, Intel Optane Memory Supported, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Volume Management Device (VMD), Intel Boot Guard, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Control-Flow Enforcement Technology, Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Instruction Set 64-bit

Ausführliche Details

Allgemein

Produkttyp	Prozessor
	Prozessor
Typ / Formfaktor	Intel Core i7 12700K (12. Gen.)
Anz. der Kerne	12 Kerne
Anz. der Threads	20 Threads
Cache-Speicher	25 MB
Cache-Speicher-Details	Smart Cache - 25 MB L2 - 12 MB
Prozessoranz.	1
Taktfrequenz	3.6 GHz
Max. Turbo-Taktfrequenz	5 GHz
Geeignete Sockel	LGA1700 Socket
Herstellungsprozess	7 nm
Thermal Design Power (TDP)	190 W
Temperaturspezifikationen	100 °C
PCI Express Revision	5.0
PCI Express-Konfigurationen	1x16+1x4, 2x8+1x4
Anz. PCI Express Lanes	20
Architektur-Merkmale	Enhanced SpeedStep technology, Hyper-Threading-Technologie, Unterstützung für Execute Disable Bit, Intel Virtualization Technology, Intel 64 Technology, Streaming-SIMD-Erweiterungen 4.1, Streaming-SIMD-Erweiterungen 4.2, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Intel AES New Instructions (AES-NI), Thermal Monitoring Technologies, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Idle States, Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), Intel Secure Key, Intel Advanced Vector Extensions 2 (AVX2.0), Intel OS Guard, Intel Speed Shift Technology, Intel Optane Memory Supported, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Volume Management Device (VMD), Intel Boot Guard, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Control-Flow Enforcement Technology, Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Instruction Set 64-bit
	Integrierte Grafik
Typ	Intel UHD Graphics 770
Basisfrequenz	300 MHz
Max. dynamische Frequenz	1.5 GHz
Max. unterstützte Auflösung	5120x3200@120Hz (eDP), 7680x4320@60Hz (DP), 4096 x 2160 bei 60 Hz (HDMI)
Funktionen	Intel Clear Video HD Technology, Intel Quick Sync Video, Quad Display Capable
	Verschiedenes
Verpackung	Intel-Verpackung ohne Kühlkörper/Lüfter
	Herstellergarantie
Service und Support	Begrenzte Garantie - 3 Jahre

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