

Intel Core i7 12700 - 2.1 GHz - 12 Kerne - 20 Threads

25 MB Cache-Speicher - LGA1700 Socket - Box

| | |
|---------------------|---------------|
| Gruppe | Prozessoren |
| Hersteller | Intel |
| Hersteller Art. Nr. | BX8071512700 |
| EAN/UPC | 5032037237840 |



Beschreibung

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

Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------|--|
| Produktbeschreibung | Intel Core i7 12700 / 2.1 GHz Prozessor - Box |
| Produkttyp | Prozessor |
| Prozessortyp | Intel Core i7 12700 (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 | 2.1 GHz (P-Kern) / 1.6 GHz (E-Kern) |
| Max. Turbo-Taktfrequenz | 4.9 GHz (P-Kern) / 3.6 GHz (E-Kern) |
| Herstellungsprozess | 10 nm |
| Funktionen | Intel Gaussian and Neural Accelerator 3.0, Intel Thread Director, Intel Deep Learning Boost (DL Boost), Intel Optane Memory Supported, Intel Speed Shift Technology, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Hyper-Threading-Technologie, Intel Virtualization Technology, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), 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 AES New Instructions (AES-NI), Intel Secure Key, Intel OS Guard, Unterstützung für Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Control-Flow Enforcement Technology |

Ausführliche Details

| | |
|------------|------------------|
| | Allgemein |
| Produkttyp | Prozessor |

Prozessor

| | |
|-----------------------------|--|
| Typ / Formfaktor | Intel Core i7 12700 (12. Gen.) |
| Anz. der Kerne | 12 Kerne |
| Anz. der Threads | 20 Threads |
| Cache-Speicher | 25 MB |
| Cache-Speicher-Details | L3 - Smart Cache - 25 MB L2 - 12 MB |
| Prozessoranz. | 1 |
| Taktfrequenz | 2.1 GHz (P-Kern) / 1.6 GHz (E-Kern) |
| Max. Turbo-Taktfrequenz | 4.9 GHz (P-Kern) / 3.6 GHz (E-Kern) |
| Geeignete Sockel | LGA1700 Socket |
| Herstellungsprozess | 10 nm |
| Thermal Design Power (TDP) | 180 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 Optane Memory Supported, Intel Speed Shift Technology, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Intel Turbo Boost Technology 2.0, Hyper-Threading-Technologie, Intel Virtualization Technology, Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT), 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 AES New Instructions (AES-NI), Intel Secure Key, Intel OS Guard, Unterstützung für Execute Disable Bit, Intel Boot Guard, Mode-based Execute Control (MBE), Intel Control-Flow Enforcement Technology |

Integrierte Grafik

| | |
|-----------------------------|---|
| Typ | Intel UHD Graphics 770 |
| Basisfrequenz | 300 MHz |
| Max. dynamische Frequenz | 1.5 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 | Intel Boxed |
|------------|-------------|

Herstellergarantie

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Service und Support | Begrenzte Garantie - 3 Jahre |
|---------------------|------------------------------|

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