

Intel® Core™ i5-11600K Prozessor

| Hauptdaten | |
|--|--|
| Produktsammlung | Intel® Core™ i5 Prozessoren der 11. Generation |
| Codename | Rocket Lake |
| Vertikales Segment | Desktop |
| Prozessornummer | i5-11600K |
| Status | Launched |
| Einführungsdatum | Q1'21 |
| Lithographie | 14 nm |
| Einsatzbedingungen | PC/Client/Tablet |
| Empfohlener Kundenpreis | \$262.00 - \$272.00 |
| CPU-Spezifikationen | |
| Anzahl der Kerne | 6 |
| Anzahl der Threads | 12 |
| Grundtaktfrequenz des Prozessors | 3,90 GHz |
| Max. Turbo-Taktfrequenz | 4,90 GHz |
| Cache | 12 MB Intel® Smart Cache |
| Bus-Taktfrequenz | 8 GT/s |
| Intel® Turbo-Boost-Technik 2.0 Taktfrequenz‡ | 4.90 GHz |
| Verlustleistung (TDP) | 125 W |
| Frequenz der konfigurierbaren TDP-down | 3.60 GHz |
| Konfigurierbare TDP-down | 95 W |
| Speicherspezifikationen | |
| Max. Speichergröße (abhängig vom Speichertyp) | 128 GB |
| Speichertypen | DDR4-3200 |
| Max. Anzahl der Speicherkanäle | 2 |
| Max. Speicherbandbreite | 50 GB/s |
| Unterstützung von ECC-Speicher ‡ | Nein |
| Prozessorgrafik | |
| Prozessorgrafik ‡ | Intel® UHD Graphics 750 |
| Grundtaktfrequenz der Grafik | 350 MHz |
| Max. dynamische Grafikfrequenz | 1.30 GHz |
| Max. Videospeicher der Grafik | 64 GB |
| Ausführungseinheiten | 32 |
| 4K-Unterstützung | Yes, at 60Hz |
| Max. Auflösung (HDMI 1.4)‡ | 4096x2160@60Hz |
| Max. Auflösung (DP)‡ | 5120 x 3200 @60Hz |
| Max. Auflösung (eDP – integrierter Flachbildschirm)‡ | 5120 x 3200 @60Hz |
| Unterstützung für DirectX* | 12.1 |
| OpenGL* Unterstützung | 4.5 |
| Intel® Quick-Sync-Video | Ja |
| Intel InTru 3D-Technik | Ja |
| Intel® Clear-Video-HD-Technik | Ja |
| Intel® Clear-Video-Technik | Ja |
| Anzahl der unterstützten Bildschirme ‡ | 3 |
| Geräteerkennung | 0x4C8A |
| OpenCL* Support | 3.0 |

| Erweiterungsoptionen | |
|--|--|
| Skalierbarkeit | 1S Only |
| PCI-Express-Version | 4 |
| PCI-Express-Konfigurationen ‡ | Up to 1x16+1x4, 2x8+1x4, 1x8+3x4 |
| Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes | 20 |
| Package-Spezifikationen | |
| Geeignete Sockel | FCLGA1200 |
| Max. CPU-Bestückung | 1 |
| Thermische Spezifikation des Kühlers | PCG 2019A |
| TJUNCTION | 100°C |
| Gehäusegröße | 37.5 mm x 37.5 mm |
| Innovative technische Funktionen | |
| Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) | Ja |
| Intel® Thermal Velocity Boost | Nein |
| Intel® Turbo Boost Max-Technik 3.0 ‡ | Nein |
| Intel® Turbo-Boost-Technik‡ | 2 |
| Intel® vPro™ Plattformqualifizierung ‡ | Ja |
| Intel® Hyper-Threading-Technik ‡ | Ja |
| Intel® Virtualisierungstechnik (VT-x) ‡ | Ja |
| Intel® Directed-I/O-Virtualisierungstechnik (VT-d) ‡ | Ja |
| Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT) ‡ | Ja |
| Intel® 64 ‡ | Ja |
| Befehlssatz | 64-bit |
| Befehlssatzerweiterungen | Intel® SSE4.2, Intel® AVX2, Intel® AVX-512 |
| Ruhezustände | Ja |
| Erweiterte Intel SpeedStep® Technologie | Ja |
| Thermal-Monitoring-Technologien | Ja |
| Intel® Identity-Protection-Technik ‡ | Ja |
| Intel® Stable Image Plattform Program (SIPP) | Ja |
| Intel® Gaussian and Neural Accelerator 2.0 | Ja |
| Sicherheit und Zuverlässigkeit | |
| Intel® AES New Instructions | Ja |
| Secure Key | Ja |
| Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX) | Nein |
| Intel® OS Guard | Ja |
| Intel® Trusted-Execution-Technik ‡ | Ja |
| Execute-Disable-Bit ‡ | Ja |
| Intel® Boot Guard | Ja |