



- **Intel Core i7-13700KF**, 16 Kerne, 3.4 bis 5.4 GHz (Raptor Lake)
- **Cooler MasterLiquid 240L Core ARGB**, schwarz, Wasserkühlung (240mm)
- **32GB DDR5-5200 MHz** (2x16GB), Dual-Channel
- **NVIDIA GeForce RTX 4070 Super**, 12GB GDDR6X
- **ASUS Prime Z790-P WiFi**, LGA 1700, ATX, inkl. WLAN+Bluetooth
- **7.1** (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- **4000 GB M.2 SSD** (NVMe)
- **ATX-Midi Mirror 2**, RGB
- **be quiet! System Power 10B 750W**, 80+ Bronze
- **Windows 11** (vorinstalliert und sofort startklar)
- Service24 basic

**2.149,00 €**

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

## Gaming-PC Tornado 13

**Artikelnummer**  
185228

**Konfigurationscode**  
NW5W4

**Lieferzeit**  
● 4 - 6 Werktage

**Datum**  
30.06.2024

Flüssiges Gaming in UltraHD (4K) Qualität. Dieser PC beschleunigt aktuelle Top-Games wie Call of Duty Warzone/Vanguard, Cyberpunk 77, Far Cry 6, Battlefield 2, GTA5, Anno 1800, Watch Dogs: Legion, Battlefield 2042, Tomb Raider, Overwatch, uvm. in einer atemberaubenden Grafik. Spielesfreude auf einem Wunschlos glücklich-Niveau.

Eine perfekte Ausstattung. In diesem PC befindet sich alles was der anspruchsvolle Anwender wünscht. Leistungsstarker Prozessor, performancestarke Grafikkarte, superschnelle SSD, schneller Arbeitsspeicher und alle gängige Anschlüsse. Dieses System ist auf dem modernsten Stand der Technik und für zukünftige Anforderungen bestens gewappnet.

Die 13. Generation von Intel Core Prozessoren erobert das Innenleben aktueller PC-Systeme. Die fortschrittlichen Prozessoren sind für schnelles Gaming und anspruchsvolle Datenverarbeitung ausgelegt. Die Messlatte für die Computer Performance wurde ein deutliches Stück nach oben versetzt. Von Multimedia über Videoschnitt bis Gaming in bester Qualität, dieser PC zeigt bei keiner dieser Anforderungen eine Schwachstelle.

Das PC-System ist vorinstalliert mit Windows 11 Home. Es ist eine werbefreie und performanceschonende Installation die nur das Wichtigste enthält.

Wir verwenden ausschließlich qualitativ hochwertige Produkte namhafter Markenhersteller um Ihnen ein Produkt mit hoher Langlebigkeit und Stabilität zu einem bestmöglichen Preis anzubieten. Mit 24 Monaten kostenfreien Service sind wir bei Problemen und Fragen für Sie da.



## Intel Core i7-13700KF, 16 Kerne, 3.4 bis 5.4 GHz (Raptor Lake)

### Prozessor

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Typ                        | Core i7                 |
| Codename                   | Raptor Lake             |
| Modell                     | Core i7-13700KF         |
| Sockel                     | 1700                    |
| Anzahl Kerne               | 16                      |
| Anzahl Threads             | 24                      |
| Taktfrequenz               | 3.4 GHz                 |
| Turbo-Takt                 | 5.4 GHz                 |
| unterstützte Speichertypen | bis DDR5-5600           |
| Integrierte Grafik         | nein                    |
| PCI-Express Lanes          | 20                      |
| L2-Cache                   | 24 MB                   |
| L3-Cache                   | 30 MB                   |
| TDP (Thermal Design Power) | 125 W (253 W max Turbo) |
| Eigenschaft                | K-Version (übertaktbar) |
| Fertigungsprozess          | Intel 7                 |

## Cooler MasterLiquid 240L Core ARGB, schwarz, Wasserkühlung (240mm)

### Kühlung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Typ                  | Wasserkühlung  |
| Bauweise             | 240mm (dual)   |
| Lautstärke           | ab 6 dB(A)   |
| Lautstärke (maximal) | 30 dB(A)   |
| Lüfter               | 2  |
| Lüfterabmessung      | 120 x 120 x 25mm   |
| Beleuchtung          | ja (alle Farben), kompatibel zu Aura, Mystic Light, RGB Fusion |
| Material             | Aluminium  |
| Garantie             | 2 Jahre  |
| wartungsfrei         | ja   |

### Sockel

|             |      |
|-------------|------|
| 115x / 1200 | ja   |
| 2066        | ja   |
| AM4 / AM5   | ja   |
| TR4         | nein |

### Gewicht & Abmessungen

|        |           |
|--------|-----------|
| Höhe   | 277 mm cm |
| Breite | 120 mm cm |
| Tiefe  | 49 mm cm  |

## 32GB DDR5-5200 MHz (2x16GB), Dual-Channel

### RAM

|                |           |
|----------------|-----------|
| Typ            | DDR5      |
| Bauform        | DIMM      |
| Kapazität      | 32 GB     |
| Speichertakt   | 5200 MHz  |
| CAS Latenzen   | CL40      |
| XMP            | 3.0       |
| Spannung       | 1.25 V    |
| Hitzeverteiler | Aluminium |
| Bauhöhe        | 35mm      |
| Beleuchtung    | nein      |
| Farbe          | schwarz   |

## NVIDIA GeForce RTX 4070 Super, 12GB GDDR6X

### Spezifikation

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Prozessorhersteller         | NVIDIA                  |
| Prozessortyp                | GeForce RTX             |
| Grafikprozessor             | GeForce RTX 4070 Super  |
| Prozessor-Taktfrequenz      | 1.98 GHz                |
| Maximaler Turbotakt         | 2.48 GHz                |
| Prozessorkerne              | 7168                    |
| Speichergröße               | 12 GB                   |
| Speichertyp                 | GDDR6X                  |
| Speichertakt                | 21 Gbps                 |
| Speicherschnittstelle       | 192-Bit                 |
| HDCP-kompatibel             | ja                      |
| DirectX Unterstützung       | 12                      |
| OpenGL Unterstützung        | 4.6                     |
| Kühlung                     | NVIDIA Referenz Kühlung |
| Lüfter                      | 2                       |
| Schnittstelle               | PCI-Express 4.0         |
| PCIe-Stromanschluss         | 2x 8-Pin                |
| Leistungsaufnahme           | 220 Watt                |
| Empfohlene Netzteilleistung | 650 Watt                |
| benötigte Slots             | 3                       |
| VR-Ready                    | ja                      |

### Anschlüsse

|             |      |
|-------------|------|
| VGA         | nein |
| DVI         | nein |
| HDMI        | 1    |
| Mini-HDMI   | nein |
| DisplayPort | 3    |

|                  |      |
|------------------|------|
| Mini-DisplayPort | nein |
| USB 3.1 (Typ C)  | nein |

### Auflösung

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| max. Auflösung (DVI)         | -                  |
| max. Auflösung (HDMI)        | 4096 x 2160 @ 60Hz |
| max. Auflösung (DisplayPort) | 7680 x 4320        |
| Maximale Displays            | 4                  |

### Gewicht & Abmessungen

|        |       |
|--------|-------|
| Länge  | 30 cm |
| Breite | 12 cm |
| Höhe   | 6 cm  |

## ASUS Prime Z790-P WiFi, LGA 1700, ATX, inkl. WLAN+Bluetooth

### Spezifikationen

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Chipsatz                   | Intel Z790                            |
| Sockel                     | 1700                                  |
| Format                     | ATX                                   |
| Breite                     | 23,4 cm                               |
| Länge                      | 30,5 cm                               |
| Soundtyp                   | 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, digital |
| Soundchip                  | Realtek®                              |
| Netzwerktyp                | Gigabit-LAN (100 bis 2500Mbit)        |
| Netzwerkchip               | Realtek RTL8125B 2.5G                 |
| WLAN                       | ja                                    |
| WLAN-Standard              | Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)        |
| Bluetooth                  | ja                                    |
| Bluetooth-Version          | 5.3                                   |
| Speicherbänke              | 4                                     |
| Speicherbelegung (max.)    | 128 GB                                |
| Speichertyp                | DDR5                                  |
| Speicherformate            | 4800 MHz bis 7200 MHz (O.C.)          |
| Dual-Channel-Unterstützung | ja                                    |
| Multi-GPU (Crossfire)      | nein                                  |
| Multi-GPU (SLI)            | nein                                  |
| RAID                       | 0, 1, 5, 10                           |
| TPM                        | optional                              |

### Anschlüsse

|                        |      |
|------------------------|------|
| PS/2                   | 1    |
| VGA                    | nein |
| DVI                    | nein |
| HDMI                   | 1    |
| DisplayPort            | 1    |
| Netzwerk (RJ45)        | 1    |
| USB 2.0                | 4    |
| USB 3.0                | nein |
| USB 3.1 (Typ A)        | nein |
| USB 3.1 (Typ C)        | nein |
| USB 3.2 (5Gbit) Typ A  | 2    |
| USB 3.2 (10Gbit) Typ A | 1    |
| USB 3.2 (10Gbit) Typ C | 1    |
| Audio (Klinken)        | 3    |
| S/PDIF (optisch)       | nein |

### Anschlüsse (intern)

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| SATA3 (6GB/s)              | 4                          |
| M.2 Sockel (x4 PCIe)       | 3                          |
| USB 3.1/3.2 (Gen2, 10GB/s) | 1 (für 2 Ports) + 1x Typ C |
| USB 3.0/3.2 (Gen1, 5 GB/s) | 2 (für 4 USB3.0 Ports)     |
| USB 2.0 (onboard)          | 2 (für 4 USB2.0 Ports)     |
| Steckplätze PCIe 5.0 x16   | 1                          |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Steckplätze PCIe 4.0 x16 (x4 mode) | 1        |
| Steckplätze PCIe 3.0 x16 (x4 mode) | 3        |
| Steckplätze PCIe 3.0 x1            | 1        |
| CPU Lüfter Anschluss               | 2x 4-Pin |
| Zusatz Lüfter Anschluss            | 4x 4-Pin |
| 24-Pin EATX Strom                  | 1        |
| 8-Pin ATX 12V Strom                | 1        |
| 4-Pin ATX 12V Strom                | 1        |
| Front Audio Anschluss              | ja       |
| S/PDIF Out (onboard)               | nein     |
| RGB Connector                      | 2        |
| ARGB Connector                     | 2        |

## 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard

### Anschlüsse und Schnittstellen

|                  |   |
|------------------|---|
| Mikrofon         | 1 |
| Kopfhörerausgang | 1 |
| Subwoofer-Out    | 1 |

### Spezifikationen

|           |           |
|-----------|-----------|
| Soundchip | onboard   |
| Soundtyp  | 7.1 Kanal |

## 4000 GB M.2 SSD (NVMe)

### Merkmale

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Kapazität                   | 4000 GB                  |
| Schnittstelle               | M.2 (PCIe)               |
| Formfaktor                  | M.2 2280                 |
| Geschwindigkeit (lesen)     | bis 4800 MB/s            |
| Geschwindigkeit (schreiben) | bis 4100 MB/s            |
| IOPS 4K (lesen)             | bis 74.000               |
| IOPS 4K (schreiben)         | bis 85.000               |
| Lebensdauer (MTBF)          | ca 1.6 Millionen Stunden |

### Gewicht & Abmessungen

|         |          |
|---------|----------|
| Länge   | 80 mm cm |
| Breite  | 22 mm cm |
| Gewicht | 10 g kg  |

## ATX-Midi Mirror 2, RGB

### Design

|                   |   |
|-------------------|---|
| Formfaktor        | Midi-Tower                                      |
| Materialien       | Kunststoff, Stahl, Glas                         |
| Seitenfenster     | ja  |
| Beleuchtung       | RGB   |
| Grundfarbe        | schwarz   |
| Dämmung           | nein  |
| Fronttür          | nein  |
| eingebaute Lüfter | 3   |
| Lüfertyp          | 2x 12cm LED RGB (Deckel), 12cm LED RGB (hinten) |

### Einbaumöglichkeiten

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Hauptplatine                       | E-ATX, ATX, Micro-ATX, Mini-ITX |
| max. Grafikkartenlänge             | 43 cm                           |
| max. CPU-Kühler Höhe               | 17 cm                           |
| 5.25 Zoll Schacht (extern)         | 0                               |
| 5.25 Zoll Schacht (intern)         | nein                            |
| 3.5 Zoll Schacht (extern)          | nein                            |
| 3.5 Zoll Schacht (intern, für HDD) | siehe Multi-Schacht             |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| 2.5 Zoll Schacht (intern, für SSD)       | 2                          |
| Multi-Schacht (2.5 oder 3.5 Zoll intern) | 3                          |
| mögliche Lüfter (hinten)                 | 1x 12cm (bereits montiert) |
| mögliche Lüfter (vorne)                  | 2x 12cm                    |
| mögliche Lüfter (Seitenteil)             | nein                       |
| mögliche Lüfter (Deckel)                 | 3x 12cm                    |

#### Gewicht & Abmessungen

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 21 cm   |
| Tiefe  | 51.5 cm |
| Höhe   | 53.5 cm |

#### Anschlüsse und Schnittstellen

|                  |      |
|------------------|------|
| USB 2.0          | 2    |
| USB 3.0          | 2    |
| Mikrofon         | ja   |
| Kopfhörerausgang | ja   |
| Cardreader       | nein |
| Einschaltknopf   | ja   |
| Resetknopf       | ja   |
| Lüftersteuerung  | ja   |

## be quiet! System Power 10B 750W, 80+ Bronze

#### Strom

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Nennleistung               | 750W                     |
| Effizienz                  | 89%                      |
| 80 PLUS                    | 80 PLUS Bronze           |
| Format                     | ATX                      |
| Lüfter                     | 120mm                    |
| Lautstärke (bei 20% Last)  | 8.9db(A) - super Silent  |
| Lautstärke (bei 50% Last)  | 11.5db(A) - super silent |
| Lautstärke (bei 100% Last) | 31db(A) - silent         |
| Anzahl 12V Schienen        | 1                        |
| Modular                    | nein                     |
| Effizienz bei 10%          | 85.1 %                   |
| Effizienz bei 20%          | 88.6 %                   |
| Effizienz bei 50%          | 89.1 %                   |
| Effizienz bei 100%         | 85.7 %                   |

#### Anschlüsse und Schnittstellen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| ATX Stromstecker (24-pol.) | 1 |
| ATX 12V (4-pol.)           | 1 |
| ATX 12V (4+4-pol.)         | 2 |
| EPS 12V (8-pol.)           | - |
| PCIe Strom (6-pol.)        | - |
| SATA Strom                 | 5 |
| IDE Strom                  | 1 |
| Floppy Strom               | - |
| PCIe Strom (6+2-pol.)      | 2 |

#### Energie

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Max. Stromstärke (+12V)    | 54A  |
| Max. Stromstärke (+5V)     | 20A  |
| Max. Stromstärke (+3.3V)   | 20A  |
| Max. Stromstärke (+5Vsb)   | 3A   |
| Max. Stromstärke (-12V)    | 0.3A |
| Kombinierter Strom (+12V)  | 650W |
| Kombinierter Strom (+5V)   | 120W |
| Kombinierter Strom (+3.3V) | 120W |

#### Gewicht & Abmessungen

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 15 cm |
| Tiefe  | 14 cm |

|         |         |
|---------|---------|
| Höhe    | 8,6 cm  |
| Gewicht | 1,92 kg |

## Windows 11 (vorinstalliert und sofort startklar)

#### Lizenz

|              |   |
|--------------|---|
| Typ          | Betriebssystem  |
| Version      | Windows 11 Home                                       |
| Versionstyp  | Vorinstallation                                       |
| Bit          | 64 Bit  |
| Sprache      | multilingual (deutsch, englisch, französisch,...)     |
| Lizenz       | 1 PC  |
| Lizenztyp    | ohne  |
| Datenträger  | ohne  |
| Installation | sofort startbereit, komplett mit Treibern installiert |
| Anwendungen  | Antivirus   |

## Service24 basic

#### Allgemein

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Garantie           | 24 Monate                |
| Abholservice       | 6 Monate deutschlandweit |
| Service & Support  | lebenslang               |
| Expressbearbeitung | nein                     |