



- Intel Core i9-12900KF, 16x3.2 GHz (Alder Lake)
- be quiet! Dark Rock Pro 5 (supersilent)
- 32GB DDR5-5200 MHz (2x16GB), Dual-Channel
- PNY Quadro RTX A2000, 12GB GDDR6 ECC, 4x MiniDP
- ASUS Prime B760M-A-CSM, LGA 1700, mATX
- 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- 1000 GB M.2 SSD (NVMe)
- 24x DVD+/-Brenner, DoubleLayer
- ATX-Midi be quiet! Pure Base 600 schwarz/silber (schallgedämmt)
- be quiet! System Power 10B 750W, 80+ Bronze
- Windows 10 Pro (vorinstalliert und sofort startklar)
- Service24 basic

**1.949,00 €**

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

## Workstation CAD Master Deluxe 12

**Artikelnummer**  
185604**Konfigurationscode**  
2RLTY**Lieferzeit**  
● 6 - 7 Werktage**Datum**  
23.11.2024

Die speziell für den professionellen Einsatz entwickelten NVIDIA Quadro Grafiklösungen sind für führende CAD- und DCC-Anwendungen zertifiziert und sorgen für maximale Leistung und Produktivität bei geringem Stromverbrauch.

Mit fortschrittlichen Visualisierungs- und Berechnungsfunktionen liefert die Grafikkarte deutlich mehr Leistung bei unterschiedlichsten Design-, Animations- und Videoanwendungen wie 3ds Max, AutoCAD, Adobe Photoshop, Illustrator, Solidworks, Creo, Maya und vielen mehr.

Intel erfolgreicher i9 Prozessor geht in die 12te Generation. Erstmals kommen Performance-Kerne und Effizienz-Kerne zum Einsatz, die zugleich beste Performance bei Single als auch Multicore-Anwendungen liefert. Von Präsentationen über Videoschnitt bis anspruchsvollste Berechnungen, dieser PC zeigt bei keiner dieser Anforderungen eine Schwäche.

Maximale Leistung bei minimaler Geräusentwicklung. Dieses besonders leise PC-System zeichnet sich durch den Einsatz von speziellen laufruhigen Silent-Wings-Lüftern von Bequiet aus. Das System ist mit original Windows 10 PRO ausgestattet - schlanke werbefreie Vorinstallation (kostenfrei auf Windows 11 updatebar)

Bewährte Markenqualität bei allen unseren Systemen. Wir verbauen ausschließlich hochwertige Produkte von etablierten Herstellern die beste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit garantieren.



## Intel Core i9-12900KF, 16x3.2 GHz (Alder Lake)

### Prozessor

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Typ                        | Core i9                 |
| Codename                   | Alder Lake              |
| Modell                     | Core i9-12900KF         |
| Sockel                     | 1700                    |
| Anzahl Kerne               | 16                      |
| Anzahl Threads             | 24                      |
| Taktfrequenz               | 3.2 GHz                 |
| Turbo-Takt                 | 5.2 GHz                 |
| unterstützte Speichertypen | bis DDR5-4800           |
| Integrierte Grafik         | nein                    |
| PCI-Express Lanes          | 20                      |
| L2-Cache                   | 14 MB                   |
| L3-Cache                   | 30 MB                   |
| TDP (Thermal Design Power) | 125 W (241 W max Turbo) |
| Eigenschaft                | K-Version (übertaktbar) |
| Fertigungsprozess          | Intel 7                 |

## be quiet! Dark Rock Pro 5 (supersilent)

### Kühlung

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Typ                  | Luftkühlung                     |
| Bauweise             | Tower-Kühler                    |
| Lautstärke           | ab 8.9 dB(A)                    |
| Lautstärke (maximal) | 23.3 dB(A)                      |
| Drehzahl             | ab 1300 rpm                     |
| Drehzahl (maximal)   | 2000 rpm                        |
| Lüfter               | 135 mm                          |
| Anschluss            | 4-Pin (PWM)                     |
| Heatpipes            | 7                               |
| Material             | Aluminium + Kupferkontaktfläche |
| Kühlleistung         | bis 270W TDP                    |
| Garantie             | 3 Jahre Herstellergarantie      |

### Sockel

|               |    |
|---------------|----|
| 115x / 1200   | ja |
| 2011-E / 2011 | ja |
| AM4 / AM5     | ja |
| 1700          | ja |

### Gewicht & Abmessungen

|         |         |
|---------|---------|
| Breite  | 13.6 cm |
| Höhe    | 16.8 cm |
| Tiefe   | 11.9 cm |
| Gewicht | 1 kg    |

## 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   |

## PNY Quadro RTX A2000, 12GB GDDR6 ECC, 4x MiniDP

### Spezifikation

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Prozessorhersteller         | NVIDIA                |
| Prozessortyp                | Quadro RTX            |
| Grafikprozessor             | Quadro RTX A2000      |
| Prozessor-Taktfrequenz      | -                     |
| Maximaler Turbotakt         | 1540                  |
| Prozessorkerne              | 3328                  |
| Speichergröße               | 12 GB                 |
| Speichertyp                 | GDDR6 (ECC)           |
| Speichertakt                | bis zu 288 GB/s       |
| Speicherschnittstelle       | 192-Bit               |
| DirectX Unterstützung       | 12.07                 |
| OpenGL Unterstützung        | 4.6                   |
| Kühlung                     | Standard-Kühlung      |
| Lüfter                      | 1                     |
| Schnittstelle               | PCI-Express 3.0 (x16) |
| PCIe-Stromanschluss         | 1x 6-Pin              |
| Leistungsaufnahme           | 70 Watt               |
| Empfohlene Netzteilleistung | 500 Watt              |
| benötigte Slots             | 1                     |

### Anschlüsse

|                 |      |
|-----------------|------|
| DisplayPort     | 4    |
| USB 3.1 (Typ C) | nein |

### Auflösung

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| max. Auflösung (DisplayPort) | 7680 x 4320 @ 60Hz |
|------------------------------|--------------------|

## ASUS Prime B760M-A-CSM, LGA 1700, mATX

### Spezifikationen

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Chipsatz                   | Intel B760                            |
| Sockel                     | 1700                                  |
| Format                     | mATX                                  |
| Breite                     | 24,4 cm                               |
| Länge                      | 24,4 cm                               |
| Soundtyp                   | 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, digital |
| Soundchip                  | Realtek ALC897                        |
| Netzwerktyp                | Gigabit-LAN (100 bis 2500Mbit)        |
| Netzwerkchip               | Realtek RTL8125B 2.5G                 |
| WLAN                       | nein                                  |
| WLAN-Standard              | nein                                  |
| Bluetooth                  | nein                                  |
| Bluetooth-Version          | nein                                  |
| 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 3.1 (Typ C)        | 1    |
| USB 3.2 (5Gbit) Typ A  | 3    |
| USB 3.2 (10Gbit) Typ C | 1    |
| Audio (Klinken)        | 3    |

### Anschlüsse (intern)

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| SATA3 (6GB/s)                      | 4                      |
| M.2 Sockel (x4 PCIe)               | 2                      |
| USB 3.1 Gen1 (onboard)             | 1                      |
| USB 3.0/3.2 (Gen1, 5 GB/s)         | 1 (für 2 USB3.0 Ports) |
| USB 2.0 (onboard)                  | 2 (für 4 USB2.0 Ports) |
| Steckplätze PCIe 4.0 x16           | 1                      |
| Steckplätze PCIe 4.0 x16 (x4 mode) | 1                      |
| Steckplätze PCIe 4.0 x1            | 1                      |
| CPU Lüfter Anschluss               | 1x 4-Pin               |
| Zusatz Lüfter Anschluss            | 3x 4-Pin               |
| 24-Pin EATX Strom                  | 1                      |
| 8-Pin ATX 12V Strom                | 1                      |
| Front Audio Anschluss              | ja                     |
| RGB Connector                      | 1                      |
| ARGB Connector                     | 3                      |

## 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 |

## 1000 GB M.2 SSD (NVMe)

### Merkmale

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Kapazität                   | 1000 GB                  |
| Schnittstelle               | M.2 (PCIe)               |
| Formfaktor                  | M.2 2280                 |
| Geschwindigkeit (lesen)     | bis 2000 MB/s            |
| Geschwindigkeit (schreiben) | bis 1600 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  |

## 24x DVD+/-Brenner, DoubleLayer

### Gewicht & Abmessungen

|            |      |
|------------|------|
| Formfaktor | 5,25 |
|------------|------|

## ATX-Midi be quiet! Pure Base 600 schwarz/silber (schalldämmmt)

### Design

|                   |   |
|-------------------|---|
| Formfaktor        | Midi-Tower  |
| Materialien       | Kunststoff, Stahl                                     |
| Seitenfenster     | nein  |
| Beleuchtung       | nein  |
| Grundfarbe        | schwarz   |
| Akzentfarbe       | silber  |
| Dämmung           | ja  |
| Fronttür          | nein  |
| eingebaute Lüfter | 2   |
| Lüfertyp          | 12cm unbeleuchtet (Front), 12cm unbeleuchtet (hinten) |

### Einbaumöglichkeiten

|  |  |
|--|--|
| Hauptplatine                             | ATX, mATX, ITX   |
| max. Grafikkartenlänge                   | 42 cm  |
| max. CPU-Kühler Höhe                     | 16.5 cm  |
| 5.25 Zoll Schacht (extern)               | 2  |
| 5.25 Zoll Schacht (intern)               | nein   |
| 3.5 Zoll Schacht (extern)                | nein (nur mit optionalem Einbaurahmen in 5.25 Schacht möglich) |
| 3.5 Zoll Schacht (intern, für HDD)       | 3  |
| 2.5 Zoll Schacht (intern, für SSD)       | 8  |
| Multi-Schacht (2.5 oder 3.5 Zoll intern) | nein   |
| mögliche Lüfter (hinten)                 | 1x 12cm (bereits montiert)                                     |
| mögliche Lüfter (vorne)                  | 1x 12cm (bereits montiert)                                     |
| mögliche Lüfter (Seitenteil)             | nein   |
| mögliche Lüfter (Deckel)                 | 2x 12cm oder 2x 14cm   |

### Gewicht & Abmessungen

|         |         |
|---------|---------|
| Breite  | 22 cm   |
| Tiefe   | 49 cm   |
| Höhe    | 44.5 cm |
| Gewicht | 7.4 kg  |

## Anschlüsse und Schnittstellen

|                  |               |
|------------------|---------------|
| USB 2.0          | 0             |
| USB 3.0          | 2             |
| Mikrofon         | ja            |
| Kopfhörerausgang | ja            |
| Cardreader       | nein          |
| Einschaltknopf   | ja            |
| Resetknopf       | ja            |
| Lüftersteuerung  | ja (3 Stufen) |

## 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 10 Pro (vorinstalliert und sofort startklar)

### Lizenz

|             |                |
|-------------|----------------|
| Typ         | Betriebssystem |
| Version     | Windows 10 Pro |
| Versionstyp | Vollversion    |
| 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                     |