

## DATENBLATT



- **Intel Core i7-14700KF**, 20 Kerne, 3.4 bis 5.6 GHz (Raptor Lake-R)
- **Arctic Liquid Freezer III 360**, Wasserkühlung (360mm) unbeleuchtet
- **64GB DDR5-6000 MHz** (2x32GB), Dual-Channel
- **PNY Quadro RTX 2000 Ada**, 16GB GDDR6 ECC, 4x MiniDP
- **ASUS Prime Z790-P WiFi**, LGA 1700, ATX, inkl. WLAN+Bluetooth
- **7.1** (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- **WirelessLAN** (Wi-Fi 6), Bluetooth 5.3, LAN 2.5Gigabit (integriert)
- **Lexar 1TB NM710**, M.2 SSD (NVMe) PCIe 4.0 x4
- ATX-Midi Fractal Meshify 2 Lite
- **Thermaltake TR2 S 700W**, 80+, 85% Wirkungsgrad
- **Windows 11 Pro** (vorinstalliert und sofort startklar)
- Service24 basic

**2.199,00 €**

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

## Workstation AI Master Deluxe 14

**Artikelnummer**  
186944**Konfigurationscode**  
ZZ6AY**Lieferzeit**  
● 3 - 7 Werktage**Datum**  
28.04.2025

Berechnungen der Künstlichen Intelligenz wie Machine Learning / Deep Learning oder Robotik, setzen neue Maßstäbe an die Computer-Hardware. Mit dieser Hochleistungs-Workstation steht eine gewaltige Rechenleistung für anspruchsvollste Aufgaben zur Verfügung. Die Workstation AI Master Deluxe überzeugt bei intensiven Berechnungen gleichermaßen wie bei Visualisierungs- und Rendereaufgaben.

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. Die Workstation für Bild-, Design-, Video-, Animationsbearbeitung erfüllt die Anforderungen für anspruchsvolle Rendering Aufgaben im Virtual Reality Bereich. Die zahlreichen CUDA Kerne der Grafikkarte und ihre üppige Videospeicher (VRAM) sind ideale Grundlage für KI Berechnungen.

Anwendungsgebiete: [AI Artificial Intelligence] intensive Berchnungen, Machine- / Deep Learning. [Bild, Grafik, Design] für Adobe Photoshop, Lightroom, Illustrator, InDesign. [Video, Spezialeffekte, Animationen] für Adobe After Effects, Premiere Pro, Final Cut Pro. [Modellierung, Simulation, Rendering in 3D] für Autodesk 3ds Max, Maya, Motionbuilder, Cinema 4D, Blender geeignet.

Die Qualitäts-Komponenten stehen für maximale Stabilität, Leistung und Langlebigkeit und sind für hohe Beanspruchungen konzipiert. Die Workstation basiert rundum auf ausschließlich hochwertigen Markenprodukte von etablierten Herstellern. Das System ist mit Windows 11 PRO ausgestattet und enthält eine schlanke werbefreie Vorinstallation.



## Intel Core i7-14700KF, 20 Kerne, 3.4 bis 5.6 GHz (Raptor Lake-R)

### Prozessor

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Typ                        | Core i7                 |
| Codename                   | Raptor Lake Refresh     |
| Modell                     | Core i7-14700KF         |
| Sockel                     | 1700                    |
| Anzahl Kerne               | 20                      |
| Anzahl Threads             | 24                      |
| Taktfrequenz               | 3.4 GHz                 |
| Turbo-Takt                 | 5.6 GHz                 |
| unterstützte Speichertypen | bis DDR5-5600           |
| Integrierte Grafik         | nein                    |
| PCI-Express Lanes          | 20                      |
| L2-Cache                   | 28 MB                   |
| L3-Cache                   | 33 MB                   |
| TDP (Thermal Design Power) | 125 W (253 W max Turbo) |
| Eigenschaft                | K-Version (übertaktbar) |
| Fertigungsprozess          | Intel 7                 |

## Arctic Liquid Freezer III 360, Wasserkühlung (360mm) unbeleuchtet

### Kühlung

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Typ             | Wasserkühlung    |
| Bauweise        | 360mm (triple)   |
| Lüfter          | 3                |
| Lüfterabmessung | 120 x 120 x 25mm |
| Beleuchtung     | nein             |
| Material        | Kupfer           |
| Fördermenge     | 48,82 CFM        |
| Garantie        | 2 Jahre          |
| wartungsfrei    | ja               |
| Farbe           | schwarz          |

### Sockel

|             |      |
|-------------|------|
| 115x / 1200 | ja   |
| 1700        | ja   |
| 2066        | ja   |
| AM4 / AM5   | ja   |
| TR4         | nein |

### Gewicht & Abmessungen

|        |         |
|--------|---------|
| Höhe   | 27.7 cm |
| Breite | 12 cm   |
| Tiefe  | 3.8 cm  |

## 64GB DDR5-6000 MHz (2x32GB), Dual-Channel

### RAM

|                |           |
|----------------|-----------|
| Typ            | DDR5      |
| Bauform        | DIMM      |
| Kapazität      | 64 GB     |
| Speichertakt   | 6000 MHz  |
| CAS Latenzen   | CL40      |
| XMP            | 3.0       |
| Spannung       | 1.35 V    |
| Hitzeverteiler | Aluminium |
| Bauhöhe        | 35mm      |
| Beleuchtung    | nein      |
| Farbe          | schwarz   |

## PNY Quadro RTX 2000 Ada, 16GB GDDR6 ECC, 4x MiniDP

### Spezifikation

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Prozessorhersteller         | NVIDIA                |
| Prozessortyp                | Quadro RTX            |
| Grafikprozessor             | Quadro RTX 2000       |
| Prozessor-Taktfrequenz      | -                     |
| Maximaler Turbotakt         | 1540                  |
| Prozessorkerne              | 2816                  |
| Speichergroße               | 16 GB                 |
| Speichertyp                 | GDDR6 (ECC)           |
| Speichertakt                | bis zu 224 GB/s       |
| Speicherschnittstelle       | 128-Bit               |
| Multi-GPU Lösung            | nein                  |
| DirectX Unterstützung       | 12.07                 |
| OpenGL Unterstützung        | 4.6                   |
| Kühlung                     | Standard-Kühlung      |
| Lüfter                      | 1                     |
| Schnittstelle               | PCI-Express 3.0 (x16) |
| PCIe-Stromanschluss         | nein                  |
| 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 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 |

## WirelessLAN (Wi-Fi 6), Bluetooth 5.3, LAN 2.5Gigabit (integriert)

### Spezifikationen

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Bluetooth         | ja                  |
| Bluetooth-Version | 5.3                 |
| WLAN-Standard     | 802.11a/b/g/n/ac/ax |

## Lexar 1TB NM710, M.2 SSD (NVMe) PCIe 4.0 x4

### Merkmale

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Kapazität                   | 1000 GB                |
| Schnittstelle               | M.2 (PCIe)             |
| Formfaktor                  | M.2 2280               |
| Geschwindigkeit (lesen)     | bis 5000 MB/s          |
| Geschwindigkeit (schreiben) | bis 4500 MB/s          |
| Protokoll                   | NVMe PCIe 4.0 x4       |
| Lebensdauer (MTBF)          | ca 1.5 Million Stunden |

### Gewicht & Abmessungen

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

## ATX-Midi Fractal Meshify 2 Lite

### Design

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Formfaktor        | Midi-Tower                           |
| Materialien       | Stahl                                |
| Seitenfenster     | Temperglas                           |
| Beleuchtung       | nein                                 |
| Grundfarbe        | schwarz                              |
| Dämmung           | nein                                 |
| Fronttür          | nein                                 |
| eingebaute Lüfter | 3                                    |
| Lüftertyp         | 2x 14cm (Front), 1x 14cm (Rückseite) |

### Einbaumöglichkeiten

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Hauptplatine                       | ATX, mATX, ITX |
| max. Grafikkartenlänge             | 45 cm          |
| max. CPU-Kühler Höhe               | 18.5 cm        |
| 5.25 Zoll Schacht (extern)         | 0              |
| 3.5 Zoll Schacht (intern, für HDD) | 2              |
| 2.5 Zoll Schacht (intern, für SSD) | 2              |

### Gewicht & Abmessungen

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 24 cm   |
| Tiefe  | 54 cm   |
| Höhe   | 47.5 cm |

|         |        |
|---------|--------|
| Gewicht | 9.7 kg |
|---------|--------|

#### Anschlüsse und Schnittstellen

|                  |      |
|------------------|------|
| USB 2.0          | 0    |
| USB 3.0          | 2    |
| USB-C            | 1    |
| Mikrofon         | ja   |
| Kopfhörerausgang | ja   |
| Cardreader       | nein |
| Einschaltknopf   | ja   |

|             |           |
|-------------|-----------|
| Anwendungen | Antivirus |
|-------------|-----------|

#### Service24 basic

##### Allgemein

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

### Thermaltake TR2 S 700W, 80+, 85% Wirkungsgrad

#### Strom

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Nennleistung        | 700W    |
| Effizienz           | 85%     |
| 80 PLUS             | 80 PLUS |
| Format              | ATX     |
| Lüfter              | 120mm   |
| Anzahl 12V Schienen | 1       |
| Modular             | nein    |

#### Anschlüsse und Schnittstellen

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

#### Energie

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Max. Stromstärke (+12V)    | 54A   |
| Max. Stromstärke (+5V)     | 17A   |
| Max. Stromstärke (+3.3V)   | 24A   |
| Max. Stromstärke (+5Vsb)   | 2.5A  |
| Max. Stromstärke (-12V)    | 0.5A  |
| Kombinierter Strom (+12V)  | 648W  |
| Kombinierter Strom (+5V)   | 120W  |
| Kombinierter Strom (+3.3V) | 120W  |
| Kombinierter Strom (+5Vsb) | 12.5W |
| Kombinierter Strom (-12V)  | 6W    |

#### Gewicht & Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 15 cm  |
| Tiefe  | 14 cm  |
| Höhe   | 8,6 cm |

### Windows 11 Pro (vorinstalliert und sofort startklar)

#### Lizenz

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