



- **Intel Core i7-12700F**, 12x2.1 GHz (Alder Lake)
- Temperaturregelter Intel CPU-Lüfter
- **32 GB DDR4-3200 MHz** (2x16GB), Dual-Channel
- **PNY Quadro T1000**, 4GB GDDR6, lowprofile, 4x Mini-DP
- **ASUS Prime H610M-A D4**, LGA 1700, mATX
- **7.1** (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- **1000 GB M.2 SSD** (NVMe)
- **MATX-Mini S-331**, schwarz
- 300W TFX-Netzteil
- Service24 basic

**1.099,00 €**

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

## Workstation CAD PC Smart 12

**Artikelnummer**  
185869

**Konfigurationscode**  
52CF6

**Lieferzeit**  
● 6 - 7 Werktage

**Datum**  
22.11.2024

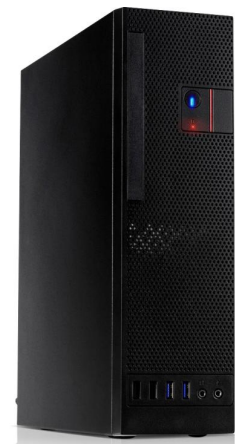
Starke Leistung auf kleinstmöglichem Raum - die CAD Workstation Smart 12 beweist das es möglich ist. Die speziell für den professionellen Einsatz entwickelten NVIDIA Quadro Grafiklösungen sind für führende CAD- und DCC-Anwendungen zertifiziert und sorgen für maximale Leistung und Produktivität bei geringem 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 i7 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.

Das System ist auf dem modernsten Stand aktueller PC-Technik und bietet für zukünftige Erweiterungen eine ideale Grundlage. Aktuelle Schnittstellen liefern eine größtmögliche Kompatibilität zu gängiger Peripherie. Bewährte Markenqualität bei allen unseren Systemen. Wir verbauen ausschließlich hochwertige Produkte von etablierten Herstellern die beste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit garantieren.

Haben Sie eine Frage zu unserem Produkt oder einen Änderungswunsch, gerne können Sie uns kontaktieren. Das PC-System ist vorbereitet für den Betrieb mit Windows 11. Für die vollständige Nutzung wird eine optional erhältliche Windows 10/11 Aktivierungs-Lizenz benötigt.



## Intel Core i7-12700F, 12x2.1 GHz (Alder Lake)

### Prozessor

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Typ                        | Core i7                |
| Codename                   | Alder Lake             |
| Modell                     | Core i7-12700F         |
| Sockel                     | 1700                   |
| Anzahl Kerne               | 12                     |
| Anzahl Threads             | 20                     |
| Taktfrequenz               | 2.1 GHz                |
| Turbo-Takt                 | 4.9 GHz                |
| unterstützte Speichertypen | bis DDR5-4800          |
| Integrierte Grafik         | nein                   |
| PCI-Express Lanes          | 20                     |
| L2-Cache                   | 12 MB                  |
| L3-Cache                   | 25 MB                  |
| TDP (Thermal Design Power) | 65 W (180 W max Turbo) |
| Fertigungsprozess          | Intel 7                |

## Temperaturgeregelter Intel CPU-Lüfter

### Kühlung

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Typ      | Luftkühlung     |
| Bauweise | Top-Blow Kühler |

### Sockel

|             |    |
|-------------|----|
| 115x / 1200 | ja |
|-------------|----|

## 32 GB DDR4-3200 MHz (2x16GB), Dual-Channel

### RAM

|              |          |
|--------------|----------|
| Typ          | DDR4     |
| Bauform      | DIMM     |
| Kapazität    | 32 GB    |
| Speichertakt | 3200 MHz |
| ECC          | nein     |
| XMP          | ja       |
| Spannung     | 1.2 V    |
| Beleuchtung  | nein     |

## PNY Quadro T1000, 4GB GDDR6, lowprofile, 4x Mini-DP

### Spezifikation

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Prozessorhersteller    | NVIDIA                |
| Prozessortyp           | Quadro                |
| Grafikprozessor        | Quadro T1000          |
| Prozessor-Taktfrequenz | 1455                  |
| Prozessorkerne         | 896                   |
| Speichergröße          | 4 GB                  |
| Speichertyp            | GDDR6                 |
| Speichertakt           | bis zu 160 GB/s       |
| Speicherschnittstelle  | 128-Bit               |
| DirectX Unterstützung  | 12.07                 |
| OpenGL Unterstützung   | 4.6                   |
| Kühlung                | Standard-Kühlung      |
| Lüfter                 | 1                     |
| Schnittstelle          | PCI-Express 3.0 (x16) |
| PCIe-Stromanschluss    | nein                  |
| Leistungsaufnahme      | 50 Watt               |
| benötigte Slots        | 1                     |

### Anschlüsse

|                  |   |
|------------------|---|
| Mini-DisplayPort | 4 |
|------------------|---|

### Auflösung

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| max. Auflösung (DisplayPort) | 5120 x 2880 |
|------------------------------|-------------|

## ASUS Prime H610M-A D4, LGA 1700, mATX

### Spezifikationen

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Chipsatz                | Intel H610                            |
| Sockel                  | 1700                                  |
| Format                  | mATX                                  |
| Breite                  | 21,1 cm                               |
| Länge                   | 24,4 cm                               |
| Soundtyp                | 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, digital |
| Soundchip               | Realtek®                              |
| Netzwerktyp             | Gigabit-LAN (10 bis 1000Mbit)         |
| Netzwerkchip            | Intel I219V                           |
| WLAN                    | nein                                  |
| WLAN-Standard           | nein                                  |
| Bluetooth               | nein                                  |
| Bluetooth-Version       | nein                                  |
| Speicherbänke           | 2                                     |
| Speicherbelegung (max.) | 64 GB                                 |
| Speichertyp             | DDR4                                  |

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Speicherformate            | 2133 MHz bis 3200 MHz (O.C.) |
| Dual-Channel-Unterstützung | ja                           |
| Multi-GPU (Crossfire)      | nein                         |
| Multi-GPU (SLI)            | nein                         |
| RAID                       | nein                         |
| TPM                        | optional                     |

## Anschlüsse

|                       |  |
|-----------------------|--|
| PS/2                  | 2  |
| VGA                   | 1 (bei gesteckter Grafikkarte nicht aktiv) |
| DVI                   | nein                                       |
| HDMI                  | 1 (bei gesteckter Grafikkarte nicht aktiv) |
| DisplayPort           | 1 (bei gesteckter Grafikkarte nicht aktiv) |
| 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  |
| Audio (Klinken)       | 3  |

## Anschlüsse (intern)

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

## 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  |

## MATX-Mini S-331, schwarz

### Design

|               |           |
|---------------|-----------|
| Formfaktor    | Micro-ATX |
| Seitenfenster | nein      |
| Dämmung       | nein      |
| Fronttür      | nein      |
| Grundfarbe    | schwarz   |

### Einbaumöglichkeiten

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| max. Grafikkartenlänge             | 23 cm  |
| max. CPU-Kühler Höhe               | 7.5 cm |
| 5.25 Zoll Schacht (extern)         | 1      |
| 3.5 Zoll Schacht (intern, für HDD) | 1      |
| 2.5 Zoll Schacht (intern, für SSD) | 2      |

### Anschlüsse und Schnittstellen

|                  |      |
|------------------|------|
| USB 2.0          | 2    |
| USB 3.0          | 2    |
| Mikrofon         | 1    |
| Kopfhörerausgang | 1    |
| Cardreader       | nein |

### Gewicht & Abmessungen

|         |         |
|---------|---------|
| Breite  | 9.5 cm  |
| Tiefe   | 29.5 cm |
| Höhe    | 32.5 cm |
| Gewicht | 2.4 kg  |

## 300W TFX-Netzteil

### Strom

|              |         |
|--------------|---------|
| Nennleistung | 300W    |
| Effizienz    | ab 80%  |
| 80 PLUS      | 80 PLUS |
| Format       | TFX     |

## Service24 basic

### Allgemein

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