



- Intel Core i7-12700F, 12x2.1 GHz (Alder Lake)
- Noctua NH-L9i-17xx (supersilent)
- 64 GB DDR4-3200 MHz (2x32GB), Dual-Channel
- PNY Quadro RTX A2000, 12GB GDDR6 ECC, 4x MiniDP
- ASRock H610M-ITX/eDP, LGA 1700, ITX, inkl. WLAN+Bluetooth
- 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- 1000 GB M.2 SSD (NVMe)
- MATX-Mini S-331, schwarz
- be quiet! TFX Power 3, 300W 80+ Gold
- Service24 basic

1.849,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Workstation CAD Smart Deluxe 12

Artikelnummer
185813**Konfigurationscode**
2X393**Lieferzeit**
● 6 - 7 Werktage**Datum**
22.11.2024

Maximale Leistung und angenehm leises Betriebsgeräusch 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.

Maximale Leistung bei minimaler Geräuschentwicklung. Dieses besonders leise PC-System zeichnet sich durch den Einsatz eines speziellen lauffruhigen Noctua-Lüfters und Silent-Wings Lüfter beim be quiet! Netzteil aus. 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.



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 |

Noctua NH-L9i-17xx (supersilent)

Kühlung

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Typ | Luftkühlung |
| Bauweise | Top-Blow Kühler |
| Lautstärke | 14.8 dB(A) |
| Lautstärke (maximal) | 24 dBA |
| Drehzahl | ab 600 rpm |
| Drehzahl (maximal) | 2500 rpm |
| Luftdurchsatz (maximal) | 57.5 CFM |
| Lüfter | 92 mm |

Gewicht & Abmessungen

| | |
|---------|---------|
| Breite | 9.5 cm |
| Höhe | 3.7 cm |
| Tiefe | 9.5 cm |
| Gewicht | 0.43 kg |

Sockel

| | |
|------|----|
| 1700 | ja |
|------|----|

64 GB DDR4-3200 MHz (2x32GB), Dual-Channel

RAM

| | |
|---------|------|
| Typ | DDR4 |
| Bauform | DIMM |

| | |
|----------------|-----------|
| Kapazität | 64 GB |
| Speichertakt | 3200 MHz |
| CAS Latenzen | CL16 |
| ECC | nein |
| XMP | ja |
| Spannung | 1.2 V |
| Hitzeverteiler | Aluminium |
| 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 |
|------------------------------|--------------------|

ASRock H610M-ITX/eDP, LGA 1700, ITX, inkl. WLAN+Bluetooth

Spezifikationen

| | |
|----------|------------|
| Chipsatz | Intel H610 |
| Sockel | 1700 |
| Format | ITX |

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Breite | 17,0 cm |
| Länge | 17,0 cm |
| Soundtyp | 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, digital |
| Soundchip | Realtek ALC897 |
| Netzwerktyp | Gigabit-LAN (10 bis 1000Mbit) |
| Netzwerkchip | Intel® I219V |
| WLAN | ja |
| WLAN-Standard | 802.11a/b/g/n/ac |
| Bluetooth | ja |
| 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 | 1 |
| VGA | nein |
| HDMI | 1 |
| DisplayPort | 1 |
| Netzwerk (RJ45) | 1 + WLAN (2 Antennen) |
| USB 2.0 | 4 |
| USB 3.2 (5Gbit) Typ A | 2 |
| Audio (Klinken) | 3 |

Anschlüsse (intern)

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

be quiet! TFX Power 3, 300W 80+ Gold

Strom

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Nennleistung | 300W |
| Effizienz | 91% |
| 80 PLUS | 80 PLUS GOLD |
| Format | TFX |
| Lautstärke (bei 20% Last) | 9.71db(A) - super Silent |
| Lautstärke (bei 50% Last) | 12.8db(A) - super Silent |
| Lautstärke (bei 100% Last) | 21db(A) - silent |
| Anzahl 12V Schienen | 2 |
| Modular | nein |

Service24 basic

Allgemein

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