kiebel.de

DATENBLATT

- **Intel Core i7-12700F**, 12x2.1 GHz (Alder Lake)
- Temperaturgeregelter Intel CPU-Lüfter
- **64 GB DDR4-3200 MHz** (2x32GB), Dual-Channel
- **PNY Quadro T1000**, 4GB GDDR6, lowprofile, 4x Mini-DP
- **ASUS Prime B760M-R D4**, LGA 1700, mATX
- **7.1** (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- **1000 GB M.2 SSD** (NVMe)
- ATX-Midi Aerocool Piano
- **620 Watt ATX-Netzteil**, 82% Wirkungsgrad
- Service24 basic

1.449,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

CAD Workstation Pro 12

Artikelnummer	Konfigurationscode	Lieferzeit	Datum
185764	U229W	3 - 7 Werktage	02.08.2025

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 Performce bei Single als auch Multicore-Anwendungen liefert. Von Präsentationen über Videoschnitt bis anspruchvollste 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 Pro. Für die vollständige Nutzung wird eine optional erhältliche Windows 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

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 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 B760M-R D4, LGA 1700, mATX

Spezifikationen

Chipsatz	Intel B760
Sockel	1700
Format	mATX
Breite	24,4 cm
Länge	21,1
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	2
Speicherbelegung (max.)	64 GB
Speichertyp	DDR4

Speicherformate	2133 MHz bis 5000 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	nein
VGA	nein
DVI	nein
HDMI	1
DisplayPort	nein
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	4
Audio (Klinken)	3
S/PDIF (optisch)	nein

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 x1	2
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
COM (Seriell) Anschluss	1
S/PDIF Out (onboard)	ja
RGB Connector	0
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 3000 MB/s
Geschwindigkeit (schreiben)	bis 2500 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 Aerocool Piano

Design

Formfaktor	Midi-Tower
Seitenfenster	nein
Beleuchtung	nein
Grundfarbe	schwarz
Dämmung	nein
Fronttür	nein
eingebaute Lüfter	1
Lüftertyp	8cm (hinten)

Einbaumöglichkeiten

Hauptplatine	ATX, mATX, ITX
max. Grafikkartenlänge	35 cm
max. CPU-Kühler Höhe	15.5 cm
5.25 Zoll Schacht (extern)	1
5.25 Zoll Schacht (intern)	nein
3.5 Zoll Schacht (extern)	nein
3.5 Zoll Schacht (intern, für HDD)	3
2.5 Zoll Schacht (intern, für SSD)	2
mögliche Lüfter (hinten)	1x 8cm (bereits montiert)
mögliche Lüfter (vorne)	1x 12cm
mögliche Lüfter (Seitenteil)	1x 12cm
mögliche Lüfter (Deckel)	nein

Gewicht & Abmessungen

Breite	19.5 cm
Tiefe	41.5 cm
Höhe	41.5 cm
Gewicht	3.3 kg

Anschlüsse und Schnittstellen

USB 2.0	2
USB 3.0	1
Mikrofon	ja
Kopfhörerausgang	ja
Cardreader	nein
Einschaltknopf	ja

620 Watt ATX-Netzteil, 82% Wirkungsgrad

Strom

Nennleistung	600W
Effizienz	82%
80 PLUS	k.A.
Format	ATX
Lüfter	120mm
Lautstärke (bei 20% Last)	ab 19db(A)
Lautstärke (bei 50% Last)	21db(A)
Anzahl 12V Schienen	2
Modular	nein
Effizienz bei 10%	78.21 %
Effizienz bei 20%	85.4 %
Effizienz bei 50%	86.3 %
Effizienz bei 100%	85.5 %

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	4
IDE Strom	4
Floppy Strom	1
PCIe Strom (6+2-pol.)	1

Energie

Max. Stromstärke (+12V)	30A (12V1) + 30A (12V2)
Max. Stromstärke (+5V)	15A
Max. Stromstärke (+3.3V)	18A
Max. Stromstärke (+5Vsb)	3A
Max. Stromstärke (-12V)	0.3A
Kombinierter Strom (+12V)	570W
Kombinierter Strom (+5V)	103W
Kombinierter Strom (+3.3V)	103W
Kombinierter Strom (+5Vsb)	15W
Kombinierter Strom (-12V)	3.6W

Gewicht & Abmessungen

Breite	15 cm
Tiefe	14 cm
Höhe	8,6 cm

Service24 basic

Allgemein

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