

DATENBLATT



- o **AMD Ryzen 7 7700X**, 8 Kerne, 4.5 bis 5.4 GHz
- be quiet! Dark Rock 5 (supersilent)
- o 32GB DDR5-5200 MHz (2x16GB), Dual-Channel
- O NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti Super, 16GB GDDR6X
- O Gigabyte B650M D3HP AX, mATX, inkl. WLAN+BT
- o 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- Samsung 990 EVO 1TB M.2 SSD (V9E1T0BW) PCIe 5.0 x2
- O ATX-Midi Fractal Design North Chalk White TG
- o be quiet! System Power 10 850W, 80+ Gold
- Service24 basic



1.999,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

RTX Studio Workstation Deluxe Ryzen VII

Artikelnummer 101327

Konfigurationscode D3V53

Lieferzeit

7 - 9 Werktage

Datum 01.02.2025

Basis: AMD Ryzen Grafik: Geforce RTX Speicher: max. 128GB Prozessor: max. 16Kerne

NVIDIA Studio RTX

Erweitere gängige Anwendungen mit mehr Leistung und inspirierenden Möglichkeiten. Durch die speziellen nVidia Studio Treiber werden kreative Prozesse in Schwung gebracht. Unsere Systeme der RTX Studio Reihe werden mit den aktuellesten nvidia Studio Treiber vorinstalliert, um beste Performance bei beliebten Anwendungen zu erreichen.

Anwendungsgebiete:

[Bild, Grafik, Design] bsp. Adobe Photoshop, Lightroom, Illustrator, InDesign [Video, Spezialeffekte, Animationen] bsp. Adobe After Effects, Premiere Pro, Final Cut Pro, Powerdirector [Modellierung, Simulation, Rendering in 3D] bsp. Autodesk 3ds Max, Maya, Motionbuilder, Cinema 4D, Blender [Broadcasting] bsp. OBS, Streamlabs, Xsplit

Die Workstation für Bild- und Videobearbeitung basiert auf AMDs leistungsstarker Ryzen-Architektur. Mit der preisorientierten Desktop-Technik profiert man bei diesen Anwendungen besonders von der hohen Taktrate pro Kern. Dabei erfüllt die enorme Rechenleistung des Ryzen Prozessors auch die Anforderungen anspruchsvoller Rendering Aufgaben im Virtual Reality Bereich.

Bei fortschrittlichen Anwendungen kann zur Berechnung die Grafikkarte hinzugezogen werden. Dabei spielen die Geforce-Vertreter Ihre Vorteile der vergleichsweise günstigeren Grafikrechenleistung zur Quadro-Reihe aus.

Produktvorteile:

- für hohe Beanspruchungen konzipiert
- Perfekte Kühleigenschaften bei gleichzeitig geringer Lautstärke
- Qualitäts-Komponenten für maximale Stabilität, Leistung und Langlebigkeit.
- Hochleistungs-Prozessor mit zahlreichen Treads
- schnelle Datenzugriffe und Programmstarts dank SSD mit NVME-Technik
- energieeffizientes 80+ Markennetzteil
- für Virtual Reality Berechnungen geeignet











AMD Ryzen 7 7700X, 8 Kerne, 4.5 bis 5.4 GHz

Prozessor

Тур	Ryzen 7
Codename	Raphael
Modell	Ryzen 7 7700X
Sockel	AM5
Anzahl Kerne	8
Anzahl Threads	16
Taktfrequenz	4.5 GHz
Turbo-Takt	5.4 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR5-5200
Integrierte Grafik	Radeon
L2-Cache	8 MB
L3-Cache	32 MB
TDP (Thermal Design Power)	105 Watt
Fertigungsprozess	5 nm

be quiet! Dark Rock 5 (supersilent)

Kühlung

0	
Тур	Luftkühlung
Bauweise	Tower-Kühler
Lautstärke	@ 50/75/100% (U/min): 11.9 / 23.2 / 29.8 dB(A)
Lautstärke (maximal)	@ 50/75/100% (U/min): 11.9 / 23.2 / 29.8 dB(A)
Drehzahl	ab 1500 rpm
Drehzahl (maximal)	2100 rpm
Luftdurchsatz	55.0 CFM
Luftdurchsatz (maximal)	55.0 CFM
Lüfter	120 mm
Anschluss	4-Pin (PWM)
Heatpipes	6
Material	Aluminium + Kupferkontaktfläche
Kühlleistung	bis 210W TDP
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie
Cockel	
Sockel	
115x / 1200	ja
2011-E / 2011	ja
1700	ja
AM4 / AM5	ja
Gewicht & Abmessungen	
Breite	13.6 cm
Höhe	16.1 cm
Tiefe	10.1 cm
Gewicht	1.02 kg

32GB DDR5-5200 MHz (2x16GB), Dual-Channel

RAM

Тур	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

NVIDIA GeForce RTX 4070 Ti Super, 16GB GDDR6X

Spezifikation

NVIDIA
GeForce RTX
GeForce RTX 4070 Ti Super
2340 MHz
2610 MHz
8448
16 GB
GDDR6X
21 Gbps
256-Bit
ja
12
4.6
NVIDIA Referenz Kühlung
2
PCI-Express 4.0
3x 8-Pin
285 Watt
750 Watt
3
ja

Anschlüsse

VGA	nein
DVI	nein
HDMI	1
Mini-HDMI	nein
DisplayPort	3



Mini-DisplayPort	nein
USB 3.1 (Typ C)	nein
Auflösung	
max. Auflösung (DVI)	-
max. Auflösung (HDMI)	4096 x 2160 @ 60Hz
max. Auflösung (DisplayPort)	7680 x 4320
Maximale Displays	4
Gewicht & Abmessungen	
Länge	30 cm
Breite	12 cm
Höhe	6 cm

Gigabyte B650M D3HP AX, mATX, inkl. **WLAN+BT**

_	1.011		
Sna	zifika	tion	α n
\mathcal{I}	∠⊞≀∖∪	LIOI	Γ

Chipsatz

Sockel

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	Intel® 2.5Gb Ethernet port
WLAN	ja
WLAN-Standard	Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax/az)
Bluetooth	ja
Bluetooth-Version	5.3
Speicherbänke	4
Speicherbelegung (max.)	192 GB
Speichertyp	DDR5
Speicherformate	4800 MHz bis 8000 MHz (O.C.)
Dual-Channel-Unterstützung	ja
Multi-GPU (Crossfire)	nein
Multi-GPU (SLI)	nein
RAID	0, 1, 10
TPM	optional

AMD B650 AM5

Anschlüsse

PS/2	1
VGA	nein
DVI	nein
HDMI	1
DisplayPort	2
Netzwerk (RJ45)	1
USB 2.0	2
USB 3.0	nein
USB 3.1 (Typ A)	nein
USB 3.1 (Typ C)	nein
USB 3.2 (5Gbit) Typ A	3
USB 3.2 (5Gbit) Typ C	1
Audio (Klinken)	3
S/PDIF (optisch)	nein

Anschlüsse (intern)	
SATA3 (6GB/s)	4
M.2 Sockel (x4 PCle)	2
USB 3.0/3.2 (Gen1, 5 GB/s)	1 (für 2 USB3.0 Ports)
USB 2.0 (onboard)	4
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
4-Pin ATX 12V Strom	1
Front Audio Anschluss	ja
COM (Seriell) Anschluss	1
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

Samsung 990 EVO 1TB M.2 SSD (V9E1T0BW) PCIe 5.0 x2

Merkmale

Kapazität	1000 GB
Schnittstelle	M.2 (PCIe)
Formfaktor	M.2 2280
Geschwindigkeit (lesen)	bis 5000 MB/s
Geschwindigkeit (schreiben)	bis 4200 MB/s
IOPS 4K (lesen)	bis 680.000
IOPS 4K (schreiben)	bis 800.000
Controller	Samsung in-house Controller
Protokoll	NVMe
Lebensdauer (MTBF)	ca 1.5 Million Stunden
Leistungsaufnahme	4.9 Watt
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie

Gewicht & Abmessungen

Länge	2.2 cm
Breite	8.0 cm
Höhe	0.21 cm
Gewicht	0.9 kg

ATX-Midi Fractal Design North Chalk White TG

Design

Formfaktor	Midi-Tower
Seitenfenster	Temperglas
Beleuchtung	nein
Grundfarbe	weiss
Dämmung	ja
Fronttür	nein
eingebaute Lüfter	2
Lüftertyp	140mm
Finhaumöglichkeiten	

Einbaumoglichkeiten

Hauptplatine	ATX, mATX, ITX
max. Grafikkartenlänge	35.5 cm
max. CPU-Kühler Höhe	14.5 cm
5.25 Zoll Schacht (extern)	0
2.5 Zoll Schacht (intern, für SSD)	2



Multi-Schacht (2.5 oder 3.5 Zoll intern)	2	
mögliche Lüfter (hinten)	1x 12cm	
mögliche Lüfter (vorne)	3x 12cm oder 2x 14cm	
mögliche Lüfter (Deckel)	2x 12cm oder 2x 14cm	
Gewicht & Abmessungen		
Breite	21.5 cm	
Tiefe	45 cm	
Höhe	47 cm	
Anschlüsse und Schnittstellen		
USB 2.0	0	
USB 3.0	2	
USB-C	1	
Mikrofon	ja	
Kopfhörerausgang	ja	
Cardreader	nein	

be quiet! System Power 10 850W, 80+ Gold

Strom

Nennleistung	850W
Effizienz	89%
80 PLUS	80 PLUS Bronze
Format	ATX
Lüfter	120mm
Lautstärke (bei 20% Last)	9.9dB(A)
Lautstärke (bei 50% Last)	10dB(A)
Lautstärke (bei 100% Last)	32.8dB(A)
Anzahl 12V Schienen	2
Modular	nein
Effizienz bei 20%	91.7 %
Effizienz bei 50%	93.3 %
Effizienz bei 100%	91.7 %

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)	40A+36A
Max. Stromstärke (+5V)	22A
Max. Stromstärke (+3.3V)	22A
Max. Stromstärke (+5Vsb)	3A
Max. Stromstärke (-12V)	0.3A
Kombinierter Strom (+12V)	849.6W
Kombinierter Strom (+5V)	120W
Kombinierter Strom (+3.3V)	120W

Gewicht & Abmessungen

0011101110111100011100111	
Breite	15 cm
Tiefe	16 cm
Höhe	8,6 cm
Gewicht	2.23 kg

Service24 basic

Allgemein

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