

DATENBLATT



- **AMD Ryzen 9 9900X**, 12 Kerne, 4.4 bis 5.6 GHz
- **be quiet! Dark Rock 5** (supersilent)
- **64GB DDR5-5200 MHz** (2x32GB), Dual-Channel
- **NVIDIA GeForce RTX 5080**, 16GB GDDR7
- **ASUS Prime B650-Plus**, AMD B650, ATX
- **7.1** (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- **Samsung 990 EVO 1TB M.2 SSD** (V9E1T0BW) PCIe 5.0 x2
- **ATX-Midi Fractal Design Define 7 Black**, Tempered Glass
- **be quiet! System Power 10 850W**, 80+ Gold
- Service24 basic

2.699,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

Bild Video Workstation Deluxe Ryzen

Artikelnummer
101233

Konfigurationscode
3HDVF

Lieferzeit
● 7 - 9 Werktage

Datum
05.02.2025

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

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

Die Workstation für Bild- und Videobearbeitung basiert auf AMDs leistungsstarker Ryzen-Architektur. Mit der preisorientierten Desktop-Technik profitiert 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 Grafikkartenleistung 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 9 9900X, 12 Kerne, 4.4 bis 5.6 GHz

Prozessor

Typ	Ryzen 9
Codename	Granite Ridge
Modell	Ryzen 9 9900X
Socket	AM5
Anzahl Kerne	12
Anzahl Threads	24
Taktfrequenz	4.4 GHz
Turbo-Takt	5.6 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR5-5600
Integrierte Grafik	Radeon
L2-Cache	12 MB
L3-Cache	64 MB
TDP (Thermal Design Power)	120 Watt
Fertigungsprozess	6 nm

be quiet! Dark Rock 5 (supersilent)

Kühlung

Typ	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

Socket

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

64GB DDR5-5200 MHz (2x32GB), Dual-Channel

RAM

Typ	DDR5
Bauform	DIMM
Kapazität	64 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 5080, 16GB GDDR7

Spezifikation

Prozessorhersteller	NVIDIA
Prozessortyp	GeForce RTX
Grafikprozessor	GeForce RTX 5080
Prozessor-Taktfrequenz	2.3 GHz
Maximaler Turbotakt	2.62 GHz
Prozessorkerne	10752
Raytracing-Recheneinheiten	171 TFLOPS
Speichergröße	16 GB
Speichertyp	GDDR7
Speichertakt	21 Gbps
Speicherschnittstelle	256-Bit
HDCP-kompatibel	ja
DirectX Unterstützung	12
OpenGL Unterstützung	4.6
Kühlung	NVIDIA Referenz Kühlung
Lüfter	3
Schnittstelle	PCI-Express 5.0
PCIe-Stromanschluss	1x 16-Pin
Leistungsaufnahme	360 Watt
Empfohlene Netzteilleistung	850 Watt
benötigte Slots	2
VR-Ready	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 @ 120Hz
Maximale Displays	4

Gewicht & Abmessungen

Länge	30 cm
Breite	12 cm
Höhe	6 cm

ASUS Prime B650-Plus, AMD B650, ATX

Spezifikationen

Chipsatz	AMD B650
Sockel	AM5
Format	ATX
Breite	24,4 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	nein
WLAN-Standard	nein
Bluetooth	nein
Bluetooth-Version	nein
Speicherbänke	4
Speicherbelegung (max.)	128 GB
Speichertyp	DDR5
Speicherformate	4800 MHz bis 6400 MHz (O.C.)
Dual-Channel-Unterstützung	ja
Multi-GPU (Crossfire)	nein
Multi-GPU (SLI)	nein
RAID	0, 1, 10
TPM	optional

Anschlüsse

PS/2	nein
VGA	nein
DVI	nein
HDMI	1
DisplayPort	1
Netzwerk (RJ45)	1
USB 2.0	2
USB 3.0	nein
USB 3.1 (Typ A)	nein
USB 3.1 (Typ C)	1
USB 3.2 (5Gbit) Typ A	4
USB 3.2 (10Gbit) Typ A	2
Audio (Klinken)	5
S/PDIF (optisch)	1

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)	4
Steckplätze PCIe 4.0 x16	1
Steckplätze PCIe 4.0 x16 (x4 mode)	2
CPU Lüfter Anschluss	2x 4-Pin
Zusatz Lüfter Anschluss	3x 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	1
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 Define 7 Black, Tempered Glass

Design

Formfaktor	Midi-Tower
Seitenfenster	Temperglas
Beleuchtung	nein
Grundfarbe	schwarz
Dämmung	ja
Fronttür	ja
eingebaute Lüfter	3

Einbaumöglichkeiten

Hauptplatine	E-ATX, ATX, Micro-ATX, Mini-ITX
max. Grafikkartenlänge	44 cm
5.25 Zoll Schacht (extern)	1
3.5 Zoll Schacht (intern, für HDD)	6
2.5 Zoll Schacht (intern, für SSD)	8

Gewicht & Abmessungen

Breite	23.5 cm
Tiefe	54 cm
Höhe	47 cm

Anschlüsse und Schnittstellen

USB 2.0	2
USB 3.0	2
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

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