

# DATENBLATT



- **AMD Ryzen 7 9700X**, 8 Kerne, 3.8 bis 5.5 GHz
- **be quiet! Dark Rock 5** (supersilent)
- Standard Wärmeleitpaste
- **32GB DDR5-6000 MHz** (2x16GB), Dual-Channel
- **NVIDIA GeForce RTX 3050**, 8GB GDDR6
- **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
- **19 Zoll Server Gehäuse 4HE**, 4098-S
- **be quiet! System Power 10 850W**, 80+ Gold
- Service24 basic

**1.499,00 €**

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

## Workstation Pro Ryzen Rack 4HE

**Artikelnummer**  
1613275

**Konfigurationscode**  
9KA3M

**Lieferzeit**  
● 7 - 9 Werktage

**Datum**  
22.01.2025

Kraftvolle Unterstützung für anspruchvollste Aufgaben. Ein System für dauerhaft hohe Beanspruchung und bestmögliche Zuverlässigkeit. Basis: AMD Ryzen 7

### [Produktvorteile]

- zuverlässige Hauptplatine für maximale Stabilität, Leistung und Langlebigkeit.
- modernste Technik: M.2 SSD, DDR5
- Hochleistungs-Prozessor für anspruchvollstes Multi-Tasking
- maximale Geschwindigkeit bei allen Datenzugriffen und Programmstarts dank M.2 SSD-Technik
- energieeffizientes 80+ Gold Markennetzteil

### [Flexibilität]

Das System lässt sich auch zukünftig bequem erweitern. Einbaumöglichkeiten für weitere Datenspeicher, Laufwerke und Arbeitsspeicher stehen zur Verfügung.

### [Qualität]

Bewährte Markenqualität bei allen unseren Systemen. Wir verbauen ausschliesslich hochwertige Produkte von etablierten Herstellern die beste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit garantieren.

### [wahlweise mit Betriebssystem]

Bei Kauf von Windows installieren wir den PC gleich mit allen Treibern und Updates vor. Wir achten dabei besonders auf eine schlanke, werbefreie und performanceoptimierte Vorinstallation, die Ihnen nur das Wichtigste liefert.



## AMD Ryzen 7 9700X, 8 Kerne, 3.8 bis 5.5 GHz

### Prozessor

Typ	Ryzen 7
Codename	Granite Ridge
Modell	Ryzen 7 9700X
Socket	AM5
Anzahl Kerne	8
Anzahl Threads	16
Taktfrequenz	3.8 GHz
Turbo-Takt	5.5 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR5-5600
Integrierte Grafik	Radeon
L2-Cache	8 MB
L3-Cache	32 MB
TDP (Thermal Design Power)	65 W
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

## Standard Wärmeleitpaste

### Kühlung

Typ	Wärmeleitpaste
Lautstärke	-
Lautstärke (maximal)	-
Lüfter	-

## 32GB DDR5-6000 MHz (2x16GB), Dual-Channel

### RAM

Typ	DDR5
Bauform	DIMM
Kapazität	32 GB
Speichertakt	6000 MHz
CAS Latenzen	CL36
XMP	3.0
Spannung	1.35 V
Hitzeverteiler	Aluminium
Bauhöhe	35mm
Beleuchtung	nein
Farbe	schwarz

## NVIDIA GeForce RTX 3050, 8GB GDDR6

### Spezifikation

Prozessorhersteller	NVIDIA
Prozessortyp	GeForce RTX
Grafikprozessor	GeForce RTX 3050
Prozessor-Taktfrequenz	1.55 GHz
Maximaler Turbotakt	1.78 GHz
Prozessorkerne	2560
Speichergröße	8 GB
Speichertyp	GDDR6
Speichertakt	14 Gbps
Speicherschnittstelle	128-Bit
Multi-GPU Lösung	nein
HDCP-kompatibel	ja
DirectX Unterstützung	12_1
OpenGL Unterstützung	4.6
Kühlung	Standard-Kühlung
Lüfter	2
Schnittstelle	PCI-Express 4.0
PCIe-Stromanschluss	1x 8-Pin
Leistungsaufnahme	130 Watt
Empfohlene Netzteilleistung	550 Watt

benötigte Slots	2
VR-Ready	nein
<b>Anschlüsse</b>	
VGA	nein
DVI	nein
HDMI	1
Mini-HDMI	nein
DisplayPort	1
Mini-DisplayPort	nein
<b>Auflösung</b>	
max. Auflösung (DisplayPort)	7680 x 4320 @ 60Hz

## 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

## 19 Zoll Server Gehäuse 4HE, 4098-S

### Design

Formfaktor	4HE
------------	-----

## 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