

# DATENBLATT

- **Intel Core i3-12100**, 4x3.3 GHz (Alder Lake)
- Temperaturregelter Intel CPU-Lüfter
- **16GB DDR5-5200 MHz** (2x8GB), Dual-Channel
- **Intel UHD Graphics 730**, DirectX12, FullHD, UltraHD (4K)
- **ASUS Prime B760M-A-CSM**, LGA 1700, mATX
- **7.1** (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- **1000 GB M.2 SSD** (NVMe)
- **19 Zoll Server Gehäuse 3HE**, 3098-S
- **be quiet! System Power 10B 450W**, 80+ Bronze
- Service24 basic

## 689,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

## Business PC 12 im 19 Zoll Rack 3HE

**Artikelnummer**  
101996

**Konfigurationscode**  
CM5P5

**Lieferzeit**  
● 4 - 7 Werktage

**Datum**  
25.05.2024

[Basis]  
Intel i-Core (Alder Lake) mit DDR5 Support!

Die 12te Generation von Intel Prozessoren stellt Intels eigene Vorgängergeneration in den Schatten. Der Prozessor liefert mehr Performance bei weitaus geringerem Strombedarf.

[Anwendungsbereich]  
für die Montage in einem 19 Zoll Rack (3HE)

Das robuste 19 Zoll Gehäuse lässt sich in jeden Schaltschrank oder mobilen 19 Zoll Rollcontainer montieren. Durch den Einsatz etablierter Computertechnik ergeben sich auf Basis der Window-Softwareumgebung zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten. So lassen sich Steuerungs- und Prüfgeräte mit einen auf diese Anforderungen anpassbaren PC kombinieren. Mit diesem System lässt sich die Haussteuerung, das Media-Center sowie die BackUp-Lösung für zu Hause oder in der Firma realisieren.

[Erweiterungsmöglichkeiten]  
- PCIe Steckplätze für die Erweiterung von Schnittstellen in normaler Bauhöhe  
- 8 Festplatteneinbauplätze für ein riesiges Datenarchiv  
- Einbau extern zugänglicher Festplattenwechselrahmen möglich  
- 4x 12cm Lüfter für eine optimierte Kühlung (wahlweise als super silent)



## Intel Core i3-12100, 4x3.3 GHz (Alder Lake)

### Prozessor

Typ	Core i3
Codename	Alder Lake
Modell	Core i3-12100
Sockel	1700
Anzahl Kerne	4
Anzahl Threads	8
Taktfrequenz	3.3 GHz
Turbo-Takt	4.3 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR5-4800
Integrierte Grafik	Intel UHD Graphics 730
PCI-Express Lanes	20
L2-Cache	2.5 MB
L3-Cache	4 MB
TDP (Thermal Design Power)	89 Watt
Fertigungsprozess	Intel 7

## Temperaturgeregelter Intel CPU-Lüfter

### Kühlung

Typ	Luftkühlung
Bauweise	Top-Blow Kühler

### Sockel

115x / 1200	ja
-------------	----

## 16GB DDR5-5200 MHz (2x8GB), Dual-Channel

### RAM

Typ	DDR5
Bauform	DIMM
Kapazität	16 GB
Speichertakt	5200 MHz
CAS Latenzen	CL40
XMP	3.0
Spannung	1.25 V
Hitzeverteiler	Aluminium
Bauhöhe	35mm
Beleuchtung	nein
Farbe	schwarz

## Intel UHD Graphics 730, DirectX12, FullHD, UltraHD (4K)

### Spezifikation

Prozessorhersteller	Intel
Prozessortyp	HD Graphics
Grafikprozessor	UHD Graphics 730

## ASUS Prime B760M-A-CSM, LGA 1700, mATX

### Spezifikationen

Chipsatz	Intel B760
Sockel	1700
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	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 7200 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	1
VGA	nein
DVI	nein
HDMI	1
DisplayPort	1
Netzwerk (RJ45)	1
USB 2.0	4
USB 3.1 (Typ C)	1
USB 3.2 (5Gbit) Typ A	3
USB 3.2 (10Gbit) Typ C	1
Audio (Klinken)	3

## 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 x16 (x4 mode)	1
Steckplätze PCIe 4.0 x1	1
CPU Lüfter Anschluss	1x 4-Pin
Zusatz Lüfter Anschluss	3x 4-Pin
24-Pin EATX Strom	1
8-Pin ATX 12V Strom	1
Front Audio Anschluss	ja
RGB Connector	1
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 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

## 19 Zoll Server Gehäuse 3HE, 3098-S

### Design

Formfaktor	3HE
------------	-----

## be quiet! System Power 10B 450W, 80+ Bronze

### Strom

Nennleistung	450W
Effizienz	89%
80 PLUS	80 PLUS Bronze
Format	ATX
Lüfter	120mm
Lautstärke (bei 20% Last)	8.6db(A) - super Silent
Lautstärke (bei 50% Last)	9.8db(A) - super Silent

Lautstärke (bei 100% Last)	19.2db(A) - silent
Anzahl 12V Schienen	1
Modular	nein
Effizienz bei 10%	81.9 %
Effizienz bei 20%	86.8 %
Effizienz bei 50%	88.5 %
Effizienz bei 100%	85.5 %

### Anschlüsse und Schnittstellen

ATX Stromstecker (24-pol.)	1
ATX 12V (4-pol.)	1
ATX 12V (4+4-pol.)	1
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)	37.5A
Max. Stromstärke (+5V)	20A
Max. Stromstärke (+3.3V)	20A
Max. Stromstärke (+5Vsb)	3A
Max. Stromstärke (-12V)	0.3A
Kombinierter Strom (+12V)	450W
Kombinierter Strom (+5V)	110W
Kombinierter Strom (+3.3V)	110W

### Gewicht & Abmessungen

Breite	15 cm
Tiefe	14 cm
Höhe	8,6 cm
Gewicht	1,92 kg

## Service24 basic

### Allgemein

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