



- Intel Xeon Silver 4214R, 12x 2.4 GHz (12-Kerner), bis 3.5 GHz
- Temperaturregelter Intel Server CPU-Lüfter, Narrow (B-11)
- 64 GB DDR4-2666 MHz (2x32GB) ECC
- PNY Quadro RTX A2000, 12GB GDDR6 ECC, 4x Mini-DisplayPort
- Supermicro X11SPL-F, Intel C621, ATX, Dual LAN
- 7.1 (8-Kanal) Surround-Sound, Digital Audio, onboard
- Samsung 980 500GB M.2 SSD (V8V500BW) PCIe 3.0 x4
- 24x DVD+/-Brenner, DoubleLayer
- 19 Zoll Server Gehäuse 4HE, 40248
- be quiet! System Power 10B 750W, 80+ Bronze
- Service24 basic

# 3.199,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

## Business PC 19 Zoll, Xeon Scalable CAD

Artikelnummer  
101946

Konfigurationscode  
T643F

Lieferzeit  
● 8 - 12 Werktage

Datum  
23.04.2024

[Anwendungsbereich]  
für die Montage in einem 19 Zoll Rack (4HE)

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 oder Serverbasierte Anwendungen realisieren.

Eine Konfiguration mit einer NVIDIA Quadro Grafikkarte erstellt aus diesem System auch eine CAD-Workstation für rechenintensive Anwendungen.

[Basis]  
Intel Xeon Silver (12 Kerne, 24 Threads)  
ECC Arbeitsspeicher  
PNY Quadro RTX-Grafik



## Intel Xeon Silver 4214R, 12x 2.4 GHz (12-Kerner), bis 3.5 GHz

### Prozessor

Typ	Xeon Silver
Codename	Cascade Lake-SP
Modell	Xeon Silver 4214R
Socket	3647
Anzahl Kerne	12
Anzahl Threads	24
Taktfrequenz	2.4 GHz
Turbo-Takt	3.5 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR4-2400 (ECC-Speicher)
Integrierte Grafik	nein
PCI-Express Lanes	48
L2-Cache	12x 1 MB
L3-Cache	16.5 MB
TDP (Thermal Design Power)	100 Watt
Fertigungsprozess	14 nm

## Temperaturgeregelter Intel Server CPU-Lüfter, Narrow (B-11)

### Kühlung

Typ	Luftkühlung
-----	-------------

## 64 GB DDR4-2666 MHz (2x32GB) ECC

### RAM

Typ	DDR4
Bauform	DIMM
Kapazität	64 GB
Speichertakt	2666 MHz
CAS Latenzen	CL19
ECC	ja
XMP	nein
Spannung	1.2 V

## PNY Quadro RTX A2000, 12GB GDDR6 ECC, 4x Mini-DisplayPort

### Spezifikation

Prozessorhersteller	NVIDIA
Prozessortyp	Quadro RTX
Grafikprozessor	Quadro RTX A2000
Prozessor-Taktfrequenz	-

Maximaler Turbotakt	1540
Prozessorkerne	3328
Speichergröße	12 GB
Speichertyp	GDDR6 (ECC)
Speichertakt	bis zu 288 GB/s
Speicherschnittstelle	192-Bit
DirectX Unterstützung	12.07
OpenGL Unterstützung	4.6
Kühlung	Standard-Kühlung
Lüfter	1
Schnittstelle	PCI-Express 3.0 (x16)
PCIe-Stromanschluss	1x 6-Pin
Leistungsaufnahme	70 Watt
Empfohlene Netzteilleistung	500 Watt
benötigte Slots	1

### Anschlüsse

DisplayPort	4
USB 3.1 (Typ C)	nein

### Auflösung

max. Auflösung (DisplayPort)	7680 x 4320 @ 60Hz
------------------------------	--------------------

## Supermicro X11SPL-F, Intel C621, ATX, Dual LAN

### Spezifikationen

Chipsatz	Intel C621
Socket	Intel LGA3647
Format	ATX
Breite	30,5 cm
Länge	24,4 cm
Soundtyp	ohne
Netzwerktyp	2x Gigabit LAN
Netzwerkchip	Dual-LAN: Intel I210-AT
WLAN	nein
Speicherbänke	12
Speicherbelegung (max.)	384 GB
Speichertyp	DDR4
Speicherformate	bis 2666 MHz (ECC)
Dual-Channel-Unterstützung	Hexa Channel
Multi-GPU (Crossfire)	nein
Multi-GPU (SLI)	nein
RAID	0, 1, 5, 10
TPM	optional

### Anschlüsse

PS/2	nein
VGA	nein

DVI	nein
HDMI	nein
DisplayPort	nein
Netzwerk (RJ45)	3
USB 2.0	nein
USB 3.0	2
USB 3.1 (Typ A)	nein
USB 3.1 (Typ C)	nein
S/PDIF (optisch)	nein

#### Anschlüsse (intern)

SATA3 (6GB/s)	12
M.2 Sockel (x4 PCIe)	1
USB 3.0/3.2 (Gen1, 5 GB/s)	1 (für 2 USB3.0 Ports)
USB 2.0 (onboard)	2
Steckplätze PCIe 3.0 x16	2
Steckplätze PCIe 3.0 x16 (x4 mode)	2
CPU Lüfter Anschluss	2x 4-Pin
Zusatz Lüfter Anschluss	4x 4-Pin
24-Pin EATX Strom	1
8-Pin ATX 12V Strom	1
COM (Seriell) Anschluss	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 980 500GB M.2 SSD (V8V500BW) PCIe 3.0 x4

#### Merkmale

Kapazität	500 GB
Schnittstelle	M.2 (PCIe)
Formfaktor	M.2 2280
Geschwindigkeit (lesen)	bis 3100 MB/s
Geschwindigkeit (schreiben)	bis 2600 MB/s
IOPS 4K (lesen)	bis 470.000
IOPS 4K (schreiben)	bis 400.000
Controller	Samsung Phoenix
Protokoll	NVMe
Lebensdauer (MTBF)	ca 1.5 Million Stunden
Schreibvolumen (TBW)	300
Leistungsaufnahme	5.7 Watt
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie

#### Gewicht & Abmessungen

Länge	80 mm cm
Breite	22 mm cm
Höhe	2.4 mm cm
Gewicht	8g kg

## 24x DVD+/-Brenner, DoubleLayer

#### Gewicht & Abmessungen

Formfaktor	5,25
------------	------

## 19 Zoll Server Gehäuse 4HE, 40248

#### Design

eingebaute Lüfter	1x 120mm
Formfaktor	4HE
Fronttür	ja

## be quiet! System Power 10B 750W, 80+ Bronze

#### Strom

Nennleistung	750W
Effizienz	89%
80 PLUS	80 PLUS Bronze
Format	ATX
Lüfter	120mm
Lautstärke (bei 20% Last)	8.9db(A) - super Silent
Lautstärke (bei 50% Last)	11.5db(A) - super silent
Lautstärke (bei 100% Last)	31db(A) - silent
Anzahl 12V Schienen	1
Modular	nein
Effizienz bei 10%	85.1 %
Effizienz bei 20%	88.6 %
Effizienz bei 50%	89.1 %
Effizienz bei 100%	85.7 %

#### 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)	54A
Max. Stromstärke (+5V)	20A
Max. Stromstärke (+3.3V)	20A
Max. Stromstärke (+5Vsb)	3A
Max. Stromstärke (-12V)	0.3A
Kombinierter Strom (+12V)	650W
Kombinierter Strom (+5V)	120W
Kombinierter Strom (+3.3V)	120W

#### 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