

### DATENBLATT



- o Intel Core i7-13700KF, 16 Kerne, 3.4 bis 5.4 GHz (Raptor Lake)
- o be quiet! Dark Rock 5 (supersilent)
- o 32GB DDR5-5200 MHz (2x16GB), Dual-Channel
- O NVIDIA GeForce RTX 4070, 12GB GDDR6X
- ASUS Prime Z790-P, LGA 1700, ATX
- Samsung 990 PRO 1TB (V9P1T0BW), M.2 PCIe 4.0 x4 (NVMe)
- ATX-Midi be quiet! Pure Base 600 schwarz/silber (schallgedämmt)
- O Cooler Master GX II 750W, 80+ Gold, modular
- Service24 basic



1.899,00 €

inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

# **Bild Video Workstation Pro Intel 13**

Artikelnummer

Konfigurationscode 5CY5F

Lieferzeit

• 4 - 7 Werktage

**Datum** 27.07.2024

Basis: Intel Core i-Serie (13er Reihe) Raptor Lake

Grafik: Geforce RTX

Speicher: max. 96GB (neueste DDR5 Speichertecknik)

Prozessor: max. 24Kerne

#### 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

Intel Alder Lake Prozessoren bestehen aus Performance-Kernen (P-Cores) und Effizienz-Kernen (E-Cores). Die Effizienz-Kerne verbessern die Multicore-Performance, die Performance-Kerne die Singelcore-Leistung.

Diese Hochleistungsmaschinen sind für höchste Anforderungen und enorme Belastungen, wie aufwendiges Rendering in Echtzeit, geschaffen.

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











### Intel Core i7-13700KF, 16 Kerne, 3.4 bis 5.4 GHz (Raptor Lake)

#### Prozessor

Тур	Core i7
Codename	Raptor Lake
Modell	Core i7-13700KF
Sockel	1700
Anzahl Kerne	16
Anzahl Threads	24
Taktfrequenz	3.4 GHz
Turbo-Takt	5.4 GHz
unterstützte Speichertypen	bis DDR5-5600
Integrierte Grafik	nein
PCI-Express Lanes	20
L2-Cache	24 MB
L3-Cache	30 MB
TDP (Thermal Design Power)	125 W (253 W max Turbo)
Eigenschaft	K-Version (übertaktbar)
Fertigungsprozess	Intel 7

### 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
Sockel	
115x / 1200	ja
2011-E / 2011	ja
AM4 / AM5	ja
1700	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, 12GB GDDR6X

### Spezifikation

Anschlüsse

Prozessorhersteller	NVIDIA
Prozessortyp	GeForce RTX
Grafikprozessor	GeForce RTX 4070
Prozessor-Taktfrequenz	2310 MHz
Maximaler Turbotakt	2490 MHz
Prozessorkerne	5888
Speichergröße	12 GB
Speichertyp	GDDR6X
Speichertakt	21 Gbps
Speicherschnittstelle	192-Bit
HDCP-kompatibel	ja
DirectX Unterstützung	12
OpenGL Unterstützung	4.6
Kühlung	NVIDIA Referenz Kühlung
Lüfter	2
Schnittstelle	PCI-Express 4.0
PCle-Stromanschluss	1x 8-Pin
Leistungsaufnahme	200 Watt
Empfohlene Netzteilleistung	600 Watt
benötigte Slots	3
VR-Ready	ja



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

### ASUS Prime Z790-P, LGA 1700, ATX

C		1		
Spe	7IT	ロノコエ	ınr	าคก
. ) , , , , ,	Z 11	ınaı	I U J I	

Spezifikationen	
Chipsatz	Intel Z790
Sockel	1700
Format	ATX
Breite	23,4 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 7200 MHz (O.C.)
Dual-Channel-Unterstützung	ja
Multi-GPU (Crossfire)	nein
Multi-GPU (SLI)	nein
RAID	0, 1, 5, 10
TPM	optional
Anschlüsse	
Anschlüsse <sub>PS/2</sub>	1
	1 nein
PS/2	
PS/2 VGA	nein
PS/2 VGA DVI	nein nein
PS/2 VGA DVI HDMI	nein nein 1
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort	nein nein 1
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45)	nein nein 1 1 1
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0	nein nein 1 1 4
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0	nein nein 1 1 1 4 nein
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A)	nein nein 1 1 1 4 nein nein
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A) USB 3.1 (Typ C)	nein nein 1 1 1 4 nein nein nein
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A) USB 3.1 (Typ C) USB 3.2 (5Gbit) Typ A	nein nein 1 1 1 4 nein nein nein nein 2
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A) USB 3.1 (Typ C) USB 3.2 (5Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ A	nein nein 1 1 1 4 nein nein nein 2 1
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A) USB 3.1 (Typ C) USB 3.2 (5Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ C	nein nein 1 1 1 4 nein nein nein 2 1 1
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A) USB 3.1 (Typ C) USB 3.2 (5Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ C Audio (Klinken)	nein nein  1  1  1  4 nein nein nein  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A) USB 3.1 (Typ C) USB 3.2 (5Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ C Audio (Klinken) S/PDIF (optisch)	nein nein  1  1  1  4 nein nein nein  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A) USB 3.1 (Typ C) USB 3.2 (10Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ C Audio (Klinken) S/PDIF (optisch) Anschlüsse (intern)	nein nein 1 1 1 4 nein nein nein nein 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A) USB 3.1 (Typ C) USB 3.2 (5Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ C Audio (Klinken) S/PDIF (optisch) Anschlüsse (intern) SATA3 (6GB/s) M.2 Sockel (x4 PCle)	nein nein 1 1 1 4 nein nein nein nein 1 1 1 3 nein
PS/2 VGA DVI HDMI DisplayPort Netzwerk (RJ45) USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (Typ A) USB 3.1 (Typ C) USB 3.2 (5Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ A USB 3.2 (10Gbit) Typ C Audio (Klinken) S/PDIF (optisch)  Anschlüsse (intern) SATA3 (6GB/s)	nein nein  1  1  1  4 nein nein nein nein 1  1  1  1  4  Anein

2 (für 4 USB2.0 Ports)

USB 2.0 (onboard)

Steckplätze PCle 5.0 x16	1
Steckplätze PCIe 4.0 x16 (x4 mode)	1
Steckplätze PCle 3.0 x16 (x4 mode)	3
Steckplätze PCIe 3.0 x1	1
CPU Lüfter Anschluss	2x 4-Pin
Zusatz Lüfter Anschluss	4x 4-Pin
24-Pin EATX Strom	1
8-Pin ATX 12V Strom	1
4-Pin ATX 12V Strom	1
Front Audio Anschluss	ja
S/PDIF Out (onboard)	nein
RGB Connector	2
ARGB Connector	2

### Samsung 990 PRO 1TB (V9P1T0BW), M.2 PCIe 4.0 x4 (NVMe)

### Merkmale

Kapazität	1000 GB
Schnittstelle	M.2 (PCIe)
Formfaktor	M.2 2280
Geschwindigkeit (lesen)	bis 7450 MB/s
Geschwindigkeit (schreiben)	bis 6900 MB/s
IOPS 4K (lesen)	1200k
IOPS 4K (schreiben)	1550k
Controller	Samsung Pascal
Protokoll	NVMe
Lebensdauer (MTBF)	ca 1.5 Million Stunden
Leistungsaufnahme	8.5 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 be quiet! Pure Base 600 schwarz/silber (schallgedämmt)

### Design

Formfaktor	Midi-Tower
Materialien	Kunststoff, Stahl
Seitenfenster	nein
Beleuchtung	nein
Grundfarbe	schwarz
Akzentfarbe	silber
Dämmung	ja
Fronttür	nein
eingebaute Lüfter	2
Lüftertyp	12cm unbeleuchtet (Front), 12cm unbeleuchtet (hinten)

#### Einbaumöglichkeiten

Zimbaam ognerikeiten	
Hauptplatine	ATX, mATX, ITX
max. Grafikkartenlänge	42 cm
max. CPU-Kühler Höhe	16.5 cm
5.25 Zoll Schacht (extern)	2
5.25 Zoll Schacht (intern)	nein
3.5 Zoll Schacht (extern)	nein (nur mit optionalem Einbaurahmen in 5.25 Schacht möglich)
3.5 Zoll Schacht (intern, für HDD)	3
2.5 Zoll Schacht (intern, für SSD)	8
Multi-Schacht (2.5 oder 3.5 Zoll	nein



mögliche Lüfter (hinten)	1x 12cm (bereits montiert)	
mögliche Lüfter (vorne)	1x 12cm (bereits montiert)	
mögliche Lüfter (Seitenteil)	nein	
mögliche Lüfter (Deckel)	2x 12cm oder 2x 14cm	
Gewicht & Abmessungen		
Breite	22 cm	
Tiefe	49 cm	
Höhe	44.5 cm	
Gewicht	7.4 kg	
Anschlüsse und Schnittstellen		
USB 2.0	0	
USB 2.0 USB 3.0	0 2	
USB 3.0	2	
USB 3.0 Mikrofon	2 ja	
USB 3.0 Mikrofon Kopfhörerausgang	2 ja ja	
USB 3.0 Mikrofon Kopfhörerausgang Cardreader	2 ja ja nein	

### Cooler Master GX II 750W, 80+ Gold,

### Strom

Nennleistung	750W	
Effizienz	85%	
80 PLUS	80 PLUS GOLD	
Format	ATX	
Lüfter	120mm	
Lautstärke (bei 20% Last)	11.1db(A) - super Silent	
Lautstärke (bei 50% Last)	20.3 db(A) - silent	
Lautstärke (bei 100% Last)	39.5 dB(A)	
Anzahl 12V Schienen	1	
Modular	nein	
Anschlüsse und Schnittstellen		
ATX Stromstecker (24-pol.)	1	

ATX Stromstecker (24-pol.)	1
ATX 12V (4+4-pol.)	1
EPS 12V (8-pol.)	1
SATA Strom	6
PCIe Strom (6+2-pol.)	4

Energie	
Kombinierter Strom (+12V)	744W
Kombinierter Strom (+5V)	120W
Kombinierter Strom (+3.3V)	120W
Kombinierter Strom (+5Vsb)	15W
Kombinierter Strom (-12V)	3.6W

### Service24 basic

### Allgemein

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