

Artikel-Nr.: 145457

## exone Workstation Midrange X13

i7-13700K, 32GB, 1TB SSD, RTX A4000, W11Pro

Exone Workstation Midrange: Performance, im klassischen Design

Das klassische schlichte Tower Design der Workstation Midrange Serie passt perfekt in jede Büroumgebung, während die leistungsstarken RTX Grafikkarten erstklassige 2D/3D Modellierung ermöglichen. Egal, ob Sie komplexe Designprojekte bearbeiten, Rendering durchführen oder Virtual-Reality-Anwendungen ausführen müssen - diese Workstation bietet ihnen die nötige Leistung und Geschwindigkeit.

### Technische Daten

#### Tastatur/Maus

##### Tastatur

Hersteller	CHERRY®
Modell	Business Ultra-Flat
Schnittstelle	USB 2.0
Farbe	schwarz
Verbindung	kabelgebunden
Kabellänge	1,8 m
spritzwassergeschützt	ja
Layout	deutsch
Nummernblock	inklusive
Cursor	inklusive
Hotkeys	Taschenrechner, E-Mail, Browser, Sleep-Modus
Kompatibilität	Windows
Beschriftung	gelasert
Besonderheit	modernes flaches Design, flüsterleiser Tastenanschlag

##### Maus

Hersteller	CHERRY®
Modell	M5450
Schnittstelle	USB 2.0
Farbe	schwarz
Technologie	optisch
Tastenzahl	3
Scrollrad	ja
Verbindung	kabelgebunden
Kabellänge	1,8 m
Besonderheit	ergonomisch, optimal für Links- und Rechtshänder geeignet, easy scrolling

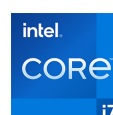
#### Gehäuse PC

Hersteller	exone®
Typ	Midi Tower
Formfaktor	ATX, Micro-ATX
Frontschnittstelle USB 3.2 Gen1 (5Gbit/s)	2
Frontschnittstelle USB	2



### Highlights

- Intel® Core™ i7 Prozessor der 12. & 13. Gen
- Intel® Z790 oder H770 Chipsatz
- leistungsfähige NVIDIA® RTX A Karten



Artikel-Nr.: 145457

exone Workstation Midrange X13  
i7-13700K, 32GB, 1TB SSD, RTX A4000, W11Pro

2.0	
Frontschnittstelle Audio	2
Power Schalter	ja
Einschübe 5,25" extern	4
Einschübe 3,5" extern	2
Einschübe 3,5" intern	2
Anzahl Erweiterungsslots	7
Frontlüfter Anzahl	1
Frontlüfter min. Größe	80 x 80 mm
Frontlüfter max. Größe	120 x 120 mm
Rücklüfter Anzahl	1
Rücklüfter min. Größe	80 x 80 mm
Rücklüfter max. Größe	120 x 120 mm
Besonderheit	Verwendung von halogenfreien Kunststoffen, inkl. Luftfilter und Easy-Touch Powerschalter
Montagemöglichkeit	beidseitige Montage möglich
Sicherheit	Kensington Lock, abschließbar
Farbe	schwarz/silber
Abmessungen (BxHxT)	202 x 438 x 495 mm
Hinweis	Abmessungen inkl. Standfüße und Frontblende
Festplatte	
Speicherkapazität	1000 GB
Typ	M.2 2280
Schnittstelle	M.2 PCIe® 3.0 x4 mit max. 32 Gb/s (NVMe®)
Laufwerk	
optisches Laufwerk	DVD-RW +/- Brenner
Typ	intern
Baugröße	5,25"
Schnittstelle	SATA
Betriebssystem	
installiertes Betriebssystem	Windows® 11 Pro 64-bit
Arbeitsspeicher (2 x)	
Größe	16 GB
Technologie	DDR5 DIMM
Formfaktor	DIMM
Anschluss	288-polig
Geschwindigkeit	4800 MHz
Clock Wert	40



Artikel-Nr.: 145457

# exone Workstation Midrange X13

i7-13700K, 32GB, 1TB SSD, RTX A4000, W11Pro

Prozessor

Hersteller	Intel®
Bezeichnung	Core™ i7
Typ	13700K
CPU Sockel	LGA1700
Anzahl der Kerne	16
Anzahl Performance Core	8
Anzahl Efficient Core	8
Anzahl der Threads	24
Taktfrequenz	2,50 GHz
Taktfrequenz (Power Core)	3,40
Taktfrequenz (Efficient Core)	2,50
max. Taktfrequenz mit Intel® Turbo-Boost-Technik	5,40 GHz
Bit-Satz	64 bit
max. TDP	125 Watt
max. TDP Turbo	253 Watt
Prozessorgrafik	Intel® UHD Graphics 770
Intel® Hyper-Threading-Technologie	ja
Intel® Virtualization Technology (VT-x)	ja
Unterstützung von ECC-Speicher	ja

Mainboard Workstation

Bezeichnung	Asus Prime Z790-P DDR5
Formfaktor	ATX
CPU Sockel	LGA1700
CPU Hinweis	Unterstützt Intel Turbo Boost Technologie 2.0 und Intel Turbo Boost Max Technologie 3.0 (abhängig vom CPU)
Chipsatz	Intel Z790 Chipsatz
Arbeitsspeicher Steckplätze	4
Max. Arbeitsspeicher Größe	48
Max. Arbeitsspeicher Mainboard	192
Hinweis Arbeitsspeicher	DUAL-Kanal-Speicherarchitektur, Non-ECC, unbuffered DDR5 memory supports On-Die ECC function.
Grafik Onboard	Die Grafikkartenspezifikationen können je nach CPU-Typ variieren.
Grafik Hinweis	Display Port unterstützt maximal 4K@60Hz wie bei DisplayPort 1.4 angegeben. HDMI-Port unterstützt 4K@60Hz wie bei HDMI 2.1

Artikel-Nr.: 145457

# exone Workstation Midrange X13

i7-13700K, 32GB, 1TB SSD, RTX A4000, W11Pro

	angegeben.
Netzwerkschnittstelle	1 x Intel 2.5 Gb Ethernet
PXE Unterstützung	Ja
WOL Unterstützung	Ja
Schnittstellen intern	3x USB 3.2, 2x USB 2.0, 3x M.2 PCIe, 4x SATA, 1x Com Port, 1x Audio Panel, 1x TPM
Schnittstellen intern Hinweis	1x USB 3.2 unterstützt USB Typ-C, 2x USB 3.2 unterstützt 4x USB 3.2 Ports, 2x USB 2.0 unterstützt 4x USB 2.0 Ports
WLAN	1x M.2 Steckplatz (Key E)
Audio	Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC
PCIe Erweiterungsslots	1x PCIe 5.0 x16, 3x PCIe 4.0 x16 slots (support x4 mode), 1x PCIe 3.0 x1 slot
M.2 Anschlüsse	3
M.2 Hinweise	PCIe Raid 0/1/5/10
Trusted Plattform Modul (TPM)	ja (optional)
SATA-Anschlüsse	4
Schnittstellen hinten	1 x USB 3.2 Gen 2x2 port (1 x USB Type-C®), 1 x USB 3.2 Gen 2 port (1 x Type-A), 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A, 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A), 1x DP Port, 1x HDMI Port, 1x LAN, 3x Audio, 2x PS/2
Grafikkarte	
Grafikprozessor	NVIDIA® RTX A4000
Hersteller	NVIDIA®
Speichergroße	16 GB
Speichertyp	GDDR6
NVIDIA®- CUDA™- Recheneinheiten	6144
Chiptakt	735 MHz
Boost-Taktung	1560 GHz
Speicherschnittstelle	256 -bit
Speicherbandbreite	512 GBps
Bildschirmanschlüsse	4x DisplayPort
Anzahl der max. unterstützen Bildschirme	4
max. Auflösung	7.680 x 4.320 (@60Hz)
max. Bildschirmauflösung	
VGA	- Pixel
Versionen	DisplayPort 1.4
Hinweis Lieferumfang	Lieferumfang ohne Adapter
Features	
DirectX	12.0
Shader Modell	5.1
OpenGL	4.5

Artikel-Nr.: 145457

exone Workstation Midrange X13

i7-13700K, 32GB, 1TB SSD, RTX A4000, W11Pro

OpenCL	3.0
Formfaktor	
max. Energieverbrauch	140 Watt
Stromanschlüsse	1x 6-pin
Busschnittstelle	PCI Express 4.0 x16
Bedarf an Steckplätzen	1
Netzteil	
Hersteller	Fortron®
Modell	PPA8501914
Formfaktor	ATX
Bauform	intern
Service	
Servicepaket	3 Jahre Bring-In inkl. Teilevorabaustausch