

Artikel-Nr.: 145063

## exone Workstation Entry X13

i5-13500, 16GB, 500GB SSD, RTX A2000, W11Pro

Klassische Kraft: Die Leistungsstarke Einstiegsworkstation für zeitlose Effizienz!

Die Exone Workstation Entry ist eine zuverlässige und leistungsstarke Workstation im klassischen, schlichten Design. Ausgestattet mit NVIDIA Grafikkarten können komplexe 2D/3D-Modelle schnell und einfach erstellt werden. Das innovative Kühlsystem sorgt dafür, dass die Workstation auch bei hoher Arbeitslast zuverlässig und leise arbeitet. Steigern sie ihre Produktivität mit der Exone Workstation Entry und erleben sie, wie sie ihnen dabei hilft, effektiver zu arbeiten.

### Technische Daten

#### Tastatur/Maus

##### Tastatur

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

##### Maus

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

#### Gehäuse Zubehör

<b>Zubehör</b>	Grafik-Zubehör mini Displayport -> Displayport Adapter
----------------	--

##### Netzteil

<b>Hersteller</b>	Fortron®
-------------------	----------



### Highlights

- Klassisches Tower Design
- Intel® Core™ i5 Prozessoren der 13. Gen
- leistungsfähige NVIDIA® T400, T1000 oder RTX A2000



Artikel-Nr.: 145063

## exone Workstation Entry X13

i5-13500, 16GB, 500GB SSD, RTX A2000, W11Pro

<b>Formfaktor</b>	ATX
<b>Bauform</b>	intern
<b>Leistung</b>	600 Watt
<b>24/7 tauglich</b>	ja
<b>Kühlung</b>	aktiv
<b>Lüfter Typ</b>	120 x 120 mm
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	200 - 240V AC V
<b>Stromaufnahme</b>	4,5 A
<b>Zertifizierung</b>	80 PLUS Bronze
<b>Netzschalter</b>	ja
<b>Molex Stecker</b>	3
<b>Floppy Stecker</b>	1
<b>SATA Stecker</b>	6
<b>4+4-Pin Stecker</b>	1
<b>6+2-Pin Stecker</b>	2
<b>Breite</b>	150 mm
<b>Höhe</b>	86 mm
<b>Tiefe</b>	140 mm
<b>Herzfrequenz</b>	50 - 60 Hz
<b>CE</b>	ja
<b>TÜV</b>	TÜV Rheinland
<b>RoHS</b>	ja

### Arbeitsspeicher (2 x)

<b>Größe</b>	8 GB
<b>Technologie</b>	DDR4-SDRAM
<b>Formfaktor</b>	DDR-DIMM
<b>Anschluss</b>	288-polig
<b>Geschwindigkeit</b>	3200 MHz
<b>Spannung</b>	1,2 V
<b>ECC</b>	nein

### Gehäuse PC

<b>Hersteller</b>	exone®
<b>Typ</b>	Micro Tower
<b>Formfaktor</b>	Micro-ATX
<b>Frontschnittstelle USB 3.2 Gen1 (5Gbit/s)</b>	2
<b>Frontschnittstelle Audio</b>	2
<b>Power Schalter</b>	ja
<b>Einschübe 5,25" extern</b>	2
<b>Einschübe 3,5" extern</b>	2
<b>Einschübe 3,5" intern</b>	1
<b>Einschübe 2,5" intern</b>	1
<b>Anzahl Erweiterungslots</b>	4
<b>Frontlüfter Anzahl</b>	1



Artikel-Nr.: 145063

# exone Workstation Entry X13

i5-13500, 16GB, 500GB SSD, RTX A2000, W11Pro

<b>Frontlüfter min. Größe</b>	80 mm
<b>Frontlüfter max. Größe</b>	92 mm
<b>Rücklüfter Anzahl</b>	1
<b>Rücklüfter min. Größe</b>	80 mm
<b>Rücklüfter max. Größe</b>	92 mm
<b>Sicherheit</b>	Kensington Lock, abschließbar
<b>Farbe</b>	schwarz/silber
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	175 x 370 x 385 mm
<b>Gewicht</b>	3,4
<b>Betriebssystem</b>	
<b>installiertes Betriebssystem</b>	Windows® 11 Pro 64-bit
<b>Grafikkarte</b>	
<b>Grafikprozessor</b>	NVIDIA® PNY RTX A2000
<b>Hersteller</b>	NVIDIA®
<b>Speichergröße</b>	6 GB
	12.000 MB
<b>Speichertyp</b>	GDDR6
<b>NVIDIA®- CUDA™-Recheneinheiten</b>	3328
<b>Chiptakt</b>	562 MHz
<b>Boost-Taktung</b>	1200 GHz
<b>Speichertakt</b>	1500 MHz
<b>Speicherschnittstelle</b>	192 -bit
<b>Speicherbandbreite</b>	12 GBps
<b>Bildschirmanschlüsse</b>	4x miniDisplayPort
<b>Anzahl der max. unterstützten Bildschirme</b>	4
<b>max. Auflösung</b>	4x 4096x2160 (@120Hz) oder 2x 5120x2880 (@60Hz) oder 2x 7680x4320 (@60Hz)
<b>max. Bildschirmauflösung</b>	
<b>VGA</b>	- Pixel
<b>miniDisplayPort</b>	7.680 x 4.320 (@60Hz) Pixel
<b>Versionen</b>	MiniDisplayPort 1.4a
<b>Features</b>	
<b>DirectX</b>	12 Ultimate
<b>Shader Modell</b>	6.6
<b>OpenGL</b>	4.6
<b>OpenCL</b>	3.0
<b>Besonderheiten</b>	Echtzeit-Raytracing, Raytracing Cores (26), Tensor Cores (104), NVIDIA G-Sync, 10bit Farbkanaltiefe, AV1 Decode, HDCP 2.3, low profile PCB, low profile Blende (vormontiert), full profile Blende, inkl. 4x mDP-DP-Adapter

Artikel-Nr.: 145063

## exone Workstation Entry X13

i5-13500, 16GB, 500GB SSD, RTX A2000, W11Pro

### Formfaktor

<b>max. Energieverbrauch</b>	70 Watt
<b>Busschnittstelle</b>	PCI Express 4.0 x16
<b>Bedarf an Steckplätzen</b>	2
<b>Kühlung</b>	aktiv

### Festplatte

<b>Speicherkapazität</b>	500 GB
<b>Typ</b>	M.2 2280
<b>Schnittstelle</b>	M.2 PCIe® 3.0 x4 mit max. 32 Gb/s (NVMe®)

### Prozessor

<b>Hersteller</b>	Intel®
<b>Bezeichnung</b>	Core™ i5
<b>Typ</b>	13500
<b>CPU Sockel</b>	LGA1700
<b>Anzahl der Kerne</b>	14
<b>Anzahl Performance Core</b>	6
<b>Anzahl Efficient Core</b>	8
<b>Anzahl der Threads</b>	20
<b>Taktfrequenz</b>	2,50 GHz
<b>Taktfrequenz (Power Core)</b>	2,50
<b>Taktfrequenz (Efficient Core)</b>	1,80
<b>max. Taktfrequenz mit Intel® Turbo-Boost-Technik</b>	4,80 GHz
<b>L2 Cache</b>	11500 KB
<b>L3 Cache</b>	24 MB
<b>SmartCache</b>	24 MB
<b>Bit-Satz</b>	64 bit
<b>max. TDP</b>	65 Watt
<b>max. TDP Turbo</b>	154 Watt
<b>Prozessorgrafik</b>	Intel® UHD Graphics 770
<b>Intel® Hyper-Threading-Technologie</b>	ja
<b>Intel® Virtualization Technology (VT-x)</b>	ja

### Mainboard Desktop

<b>Hersteller</b>	ASUS
<b>Bezeichnung</b>	PRO B660M-C D4-CSM
<b>Formfaktor</b>	Micro-ATX
<b>Sockel</b>	LGA1700
<b>Chipsatz</b>	Intel® B660
<b>Arbeitsspeicher max.</b>	128 GB
<b>Arbeitsspeicher Steckplätze</b>	4
<b>Arbeitsspeicher Technologie</b>	DDR4-SDRAM

Artikel-Nr.: 145063

# exone Workstation Entry X13

i5-13500, 16GB, 500GB SSD, RTX A2000, W11Pro

<b>max. Auflösung VGA</b>	1.920 x 1.080 Pixel @60Hz
<b>max. Auflösung HDMI</b>	4.096 x 2.160 Pixel @60 Hz (HDMI 2.1)
<b>max. Auflösung DisplayPort</b>	4.096 x 2.304 Pixel @60Hz (DisplayPort 1.4)
<b>Anzahl der max. unterstützten Bildschirme</b>	4
<b>Netzwerk</b>	
<b>Netzwerk Chipsatz</b>	Intel® i219V
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	10/100/1000 MBit/s
<b>PXE Unterstützung</b>	ja
<b>Wake on LAN (WOL) Unterstützung</b>	ja
<b>WLAN</b>	optional
<b>Bluetooth</b>	optional
<b>Audio</b>	
<b>Audio Chipsatz</b>	Realtek ALC 897
<b>Soundmodus</b>	7.1-Kanal High Definition
<b>Schnittstellen hinten</b>	
<b>USB 3.2 Gen1 (5Gbit/s)</b>	2
<b>USB 2.0</b>	2
<b>PS/2</b>	2
<b>VGA</b>	1
<b>HDMI</b>	1
<b>DisplayPort</b>	2
<b>Hinweis Monitorschnittstellen</b>	HDMI 2.1 DisplayPort 1.4
<b>LAN (RJ-45)</b>	1
<b>Audio</b>	Line-in, Line-out, Mikrofon
<b>PCI Express x16 4.0</b>	1
<b>PCI Express x1 3.0</b>	2
<b>M.2 für SSD</b>	2
<b>Hinweis</b>	für M.2 SSD (2242/2260/2280 SATA/PCIe® x4)
<b>M.2 für WLAN</b>	1
<b>Hinweis</b>	für WLAN Modul (2230 CNVi/PCIe®)
<b>USB 3.2 Gen1 (5Gb/s) Header</b>	1
<b>Hinweis</b>	1x USB Header liefert 2x USB Channel
<b>USB 2.0 Header</b>	2
<b>Hinweis</b>	1x USB Header liefert 2x USB Channel
<b>seriell</b>	2
<b>parallel</b>	1
<b>Trusted Platform Modul (TPM)</b>	Onboard TPM 2.0 Unterstützung (Intel PTT)
<b>SATA3 (6 Gb/s)</b>	4

## Sonstiges

Artikel-Nr.: 145063

## exone Workstation Entry X13

i5-13500, 16GB, 500GB SSD, RTX A2000, W11Pro

<b>RAID onboard</b>	SATA RAID 0/1/5/10
<b>Mainboard 24-Stunden-Dauerbetrieb geeignet</b>	ja
<b>Service</b>	
<b>Servicepaket</b>	3 Jahre Bring-In inkl. Teilevorabaustausch