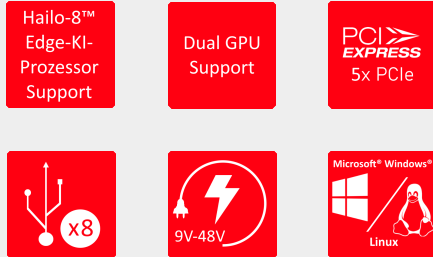


## Box-PC **MZ1 C-X1**



## **FEATURES**

### **CPU**

Intel® Core™ i3-13100, 4x 3.40GHz/4.50GHz  
 Intel® Core™ i5-13500, 14x 2.50GHz/4.80GHz  
 Intel® Core™ i7-13700, 16x 2.10GHz/5.20GHz  
 Intel® Core™ i9-13900, 24x 2.00GHz/5.60GHz  
 weiter auf Anfrage

### **ARBEITSSPEICHER**

4GB DDR5 RAM, SO-DIMM, max. 64GB

### **FESTPLATTEN-SCHNITTSTELLEN**

2x SATA 2.5"  
 2x SATA 3.5"  
 1x CFast, 1x mSATA  
 1x M.2 Key B, 1x M.2 Key M

### **NETZWERK**

2x 2.5GbE LAN

### **USB**

4x USB 3.2 Gen2, 4x USB 3.2 Gen1

### **ERWEITERUNGS-SCHNITTSTELLEN**

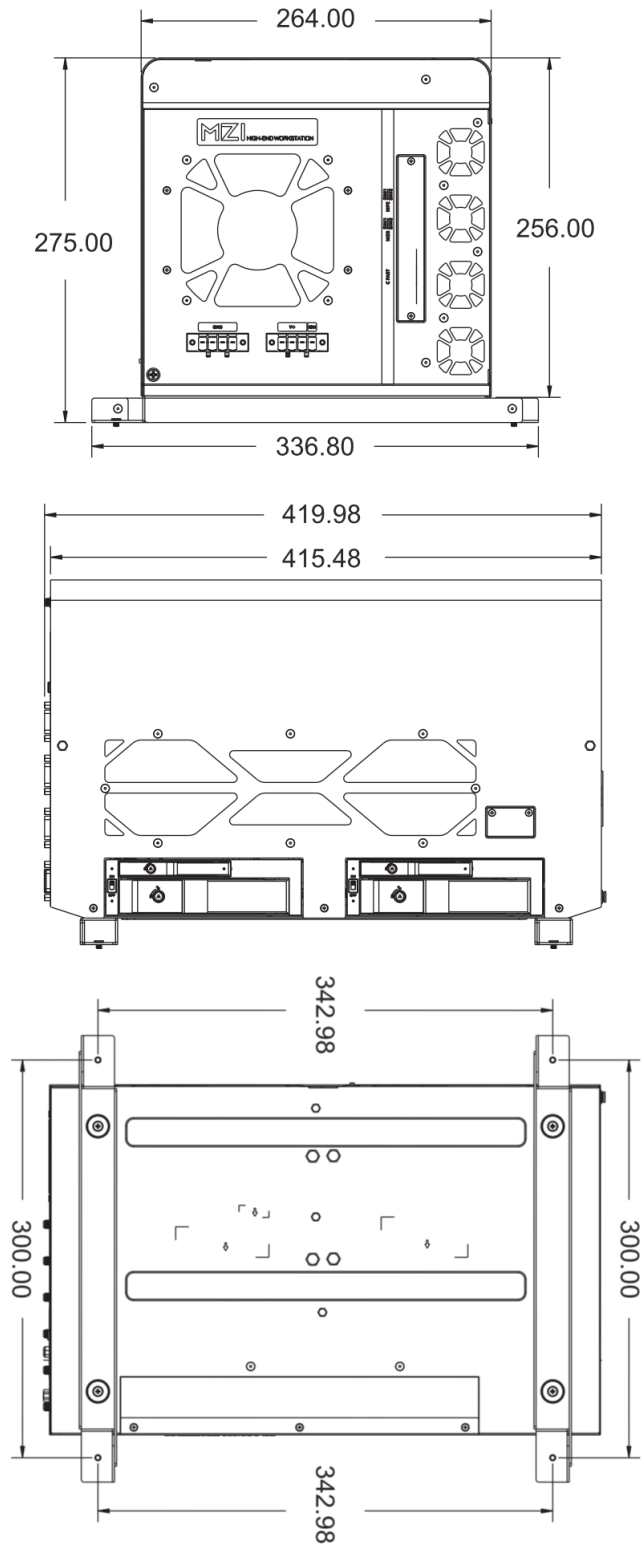
1x PCIe x16 (16 lanes, Gen4), 1x PCIe x16 (8 lanes, Gen4)  
 2x PCIe x16 (4 lanes, Gen4), 1x PCIe x1 (1 lane, Gen3)  
 1x M.2 Key B, 1x M.2 Key E  
 2x Mini PCIe full size



# TECHNISCHE DATEN

<b>CPU</b>	Intel® Core™ i3-13100, 4x 3.40GHz/4.50GHz Intel® Core™ i5-13500, 14x 2.50GHz/4.80GHz Intel® Core™ i7-13700, 16x 2.10GHz/5.20GHz Intel® Core™ i9-13900, 24x 2.00GHz/5.60GHz weiter auf Anfrage
<b>Mainboard Chipsatz</b>	Intel® R680E
<b>Grafik</b>	Intel® UHD-Grafik 730/770
<b>Kühlung</b>	Aktiv
<b>Arbeitsspeicher</b>	4GB DDR5 RAM, SO-DIMM, max. 64GB (non-ECC / ECC)
<b>Festplatten-Schnittstellen</b>	2x SATA 2.5" hot swappable, 2x SATA 3.5" hot swappable, 1x CFast, 1x mSATA, 1x M.2 2280/2262/2242 Key M, 1x M.2 2280/2260/2242 Key B
<b>RAID-Level</b>	0 /1/5/10 (SATA)
<b>Netzwerk</b>	2x 2.5GbE LAN, 2x Intel® I225-LM, Option: WLAN
<b>USB</b>	4x USB 3.2 Gen2, 4x USB 3.2 Gen1
<b>Seriell/Parallel</b>	3x RS232
<b>Video</b>	1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA
<b>Audio</b>	1x Line-out, 1x Mic-in
<b>Erweiterungs-Schnittstellen</b>	1x PCIe x16 (16 lanes, Gen4), 1x PCIe x16 (8 lanes, Gen4), 2x PCIe x16 (4 lanes, Gen4), 1x PCIe x1 (1 lane, Gen3), 1x M.2 3052/3042/2242/2260/2280 Key B (USB3.0, SATAIII, PCIeX1), 1x M.2 2230 Key E (CNVi, PCIeX, USB 2.0), 2x Mini PCIe full size (1x USB2.0/SATAIII/PCIeX1, 1x USB2.0/PCIeX1)
<b>WEITERE MERKMALE</b>	TPM 2.0, Power Button, 2-Pin Reset/Remote Power On/Off, 4x SIM-Card-Slot, 6x SMA (f. Antennen), 1x 32Bit GPIO isoliert (DB37 Schnittstelle) Option: Power ignition (IGN) 12V/24V Option: Grafikkarte (Dual GPU Support) Option: Hailo-8™-Edge-KI-Prozessor Option: PROFINET, EtherCAT, CANopen, Modbus, uvm. Option: PCIe Netzwerkkarte Option: PCIe USB-Karte
<b>BETRIEBSSPANNUNG</b>	35W TDP CPU: 9V bis 48V DC; ≥ 65W TDP CPU: 24V bis 48V DC
<b>LEISTUNGS-AUFNAHME</b>	65W TDP CPU: max. 100W (8GB RAM, 1x SSD) 80W TDP CPU: max. 130W (8GB RAM, 1x SSD)
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	65W TDP CPU: -20° bis 50°C; 80W TDP CPU: -20° bis 40°C
<b>LAGERTEMPERATUR</b>	-30° bis 70°C
<b>LAGERLUFTFEUCHTIGKEIT</b>	10% bis 95% bei 70°C nicht kondensierend
<b>RESISTENZ VIBRATION</b>	MIL-STD-810H, follow method 514.8C-I Category 4 for Truck (without PCIe cards and other options)
<b>RESISTENZ SCHOCK</b>	MIL-STD-810H 516.8 procedure I - functional shock, Operating 20G, 11ms, follow IEC 60068-2-27 half sine (without PCIe cards and other options)
<b>ZERTIFIKAT</b>	CE / FCC Class A
<b>Front/Gehäuse</b>	Stahl, anthrazit
<b>Schutzklasse</b>	-
<b>MONTAGE/Verwendung</b>	Stand, Wandmontage
<b>MASSE MM (B x H x T)</b>	264 x 275 x 420
<b>GEWICHT KG</b>	ca. 14
<b>ZUBEHÖR</b>	Treiber DVD, Quick Installation Guide, Wandmontage-Set, 2-Pin Terminal-Stecker, 2x 4-Pin Terminal-Stecker
<b>OS SUPPORT</b>	Windows® 10 64Bit, Windows® 11 64Bit, andere auf Anfrage

# MAßZEICHNUNGEN



## Bestellnummern

<b>Bestellnummer</b>	<b>Box-PC</b>
CM-MO-Z01-710-3	MZ1 C-X1-3 Intel® Core™ i3-13100, 4x 3.40GHz/4.50GHz; 4GB RAM
CM-MO-Z01-710-5	MZ1 C-X1-5 Intel® Core™ i5-13500, 14x 2.50GHz/4.80GHz; 4GB RAM
CM-MO-Z01-710-7	MZ1 C-X1-7 Intel® Core™ i7-13700, 16x 2.10GHz/5.20GHz; 4GB RAM
CM-MO-Z01-710-9	MZ1 C-X1-9 Intel® Core™ i9-13900, 24x 2.00GHz/5.60GHz; 4GB RAM
	<b>Arbeitsspeicher</b>
ZM-SP-Z60-008-2	RAM Upgrade 8GB
ZM-SP-Z60-016-2	RAM Upgrade 16GB
ZM-SP-Z60-032-2	RAM Upgrade 32GB
ZM-SP-Z60-064-2	RAM Upgrade 64GB
	<b>Festplatten-Speicher</b>
Z1-SP-M00-064-1	64GB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M00-128-1	128GB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M00-256-1	256GB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M00-512-1	512GB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M01-000-1	1TB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C
Z1-SP-M02-000-1	2TB SATA III 2.5" SSD, 24/7, -40°C to 85°C andere auf Anfrage
	<b>Netzteile</b>
ZP-TI-D24-300-4	Tischnetzteil 100V-240V AC, 24V DC, 300W
ZP-TI-D48-100-0	Tischnetzteil 100V-240V AC, 48V DC, 1000W
	<b>Betriebssysteme</b>
ZS-BS-W10-17x-1	Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Deutsch
ZS-BS-W10-17x-2	Windows® 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Englisch
ZS-BS-W10-07x-1	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Deutsch
ZS-BS-W10-07x-2	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Englisch
ZS-BS-W11-064-1	Windows® 11 Professional 64Bit, OEM, Vollversion, Deutsch
ZS-BS-W11-064-2	Windows® 11 Professional 64Bit, OEM, Vollversion, Englisch
ZS-BS-W10-064-1	Windows® 10 Professional 64Bit, OEM, Vollversion, Deutsch
ZS-BS-W10-064-2	Windows® 10 Professional 64Bit, OEM, Vollversion, Englisch andere auf Anfrage