

Mitac MZ1-10ADP


Rugged GPU Computing System mit Intel® Alder Lake-S Core™ CPU

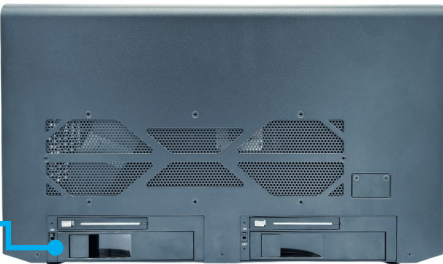
Intel 12th Gen.

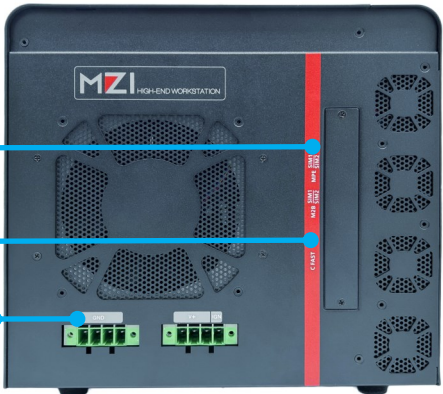
Features

- › Intel® Alder Lake-S Core™ i9 / i7 / i5 / i3 CPUs (bis zu 125W)
- › Unterstützt 2x DDR5 SO-DIMM (bis zu 64GB)
- › HDMI-, DisplayPort-, VGA- und Dual 2.5GbE LAN-Anschluss
- › Unterstützt 10x USB-, 4x RS-232 sowie 32-Bit DIO-Ports
- › Weiter Spannungseingang: 9 ~ 48V DC
- › MIL-STD-810H Zertifizierung
- › Unterstützt Windows® 11 Installation



- 
- Power-Button
 - 2-Pin Remote Power
 - Line-Out & Mic-In
 - 4x USB 3.2
 - 2x 2.5G LAN
 - 3x RS-232
 - 1x RS-232/422/485
 - HDMI & USB 3.2
 - 1. PCIe x16 / x8
 - 2. PCIe
 - 3. PCIe x4
 - 4. Leer
 - 5. Leer oder PCIe x8
 - 6. PCIe x1
 - 7. Leer

- 
- 2x 2.5" HDD Tray
 - 2x 3.5" HDD Tray

- 
- 4x SIM Steckplätze
 - CFast Steckplatz
 - 2x 4-Pin Terminal Block
 - Power CON



Ultra-robustes Stahlgehäuse (MIL-STD-810H)



Intel® 12th Gen. Alder-Lake-S Prozessoren



Bis zu fünf PCIe-Erweiterungssteckplätze

KI-Inferenz, Machine Learning und Deep Learning leicht gemacht

Das Mitac MZ1-10ADP ist ein Ruggedized GPU-Computing System, das für KI-Inferenz, Machine- sowie Deep Learning entwickelt wurde. Es ist mit Intel® 12th Gen. Alder Lake-S / Celeron® oder Pentium Prozessor ausgestattet, der für eine leistungsstarke und effiziente KI-Performance sorgt. Das Systemgehäuse sowie die Blende bestehen aus robustem Stahl, die obere Abdeckung aus Aluminium. Eine Wandmontage ist optional möglich.

Das System ist in der Lage, einem weiten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 70°C standzuhalten (mit 35W CPU und ohne Grafikkarte) was es ideal für industrielle Einsatzumgebungen macht. Das System ist auch mit einer Vielzahl von Schnittstellen und bis zu fünf PCIe-Erweiterungssteckplätzen ausgestattet, darunter 2x 2.5GbE LAN-Anschlüsse, 4x COM-Ports sowie VGA, HDMI und DisplayPorts.

Das MZ1-10ADP ist eine hochperformante Embedded Lösung, die für eine Vielzahl von industriellen Einsatzgebieten geeignet ist. Dazu zählen u.a. Autonomes Fahren, Automation, Produktionsstraßen sowie Logistik.

Mitac MZ1-10ADP

Rugged GPU Computing System mit Intel® Alder Lake-S Core™ CPU

Mitac MZ1-10ADP

SYSTEM

Prozessor	Intel® 12 th Gen. Alder Lake-S Core i9 / i7 / i5 / i3 / Celeron® / Pentium (bis zu 125W)
Chipsatz	Intel® R680E
Grafik	Intel® UHD Graphics
I/O-Chipsatz	Nuvoton NCT6126D
TPM	Nuvoton NPCT750AAAYX TPM2.0
OS	Windows® 10 / 11 64-bit, Linux (je nach Anforderung)
Arbeitsspeicher	DDR5 4.800MHz, 2 x 262-Pin SO-DIMM, Max. 64GB
Speicherkapazität	1 x mSATA 1 x M.2 B-Key 2280/2260/2242 Steckplatz 2 x Hot-Swap 2.5" HDD Tray (unterstützt 7 - 9,5mm Höhe); 2 x Hot-Swap 3.5" HDD Tray 1 x CFast Steckplatz 1 x M.2 M-Key 2280/2262/2242 SSD Steckplatz

AUSSTATTUNG

USB	4x USB 3.2 Gen2 / 4x USB 3.2 Gen1 (Front) 1x USB 3.2 Gen1 Typ A / 1x USB 2.0 Typ A (intern)
LAN	1x Intel® I225-LM 2.5GbE LAN + 1x Intel® I225-V 2.5GbE LAN 6 x SMA-Anschlüsse mit Gummikappe
COM	3x RS-232 / 1x RS-232/422/485 (Front)
Video	1x HDMI 2.0b / 1x DisplayPort 1.4 / 1x VGA
Audio	Realtek® ALC888S 1x Mic-In / 1x Line-Out (Front) 1x Interner Lautsprecher
Strom	1x 2-Pin Terminal Block Remote Power On / Off (Front) 2x 4-Pin Terminal Block Stromeingang (Rückseite)
DIO	1 x DB-37 Anschluss für 32-Bit DIO

Erweiterungen	1x M.2 3052 / 3042 / 2242 / 2260 / 2280 B-Key (USB 3.0, SATAIII, PCIe x1) mit SIM Steckplatz / 1x M.2 2230/ 2242 / 2260 / 2280 M-Key (PCIe x4 NVMe, SATAIII) / 1x M.2 2230 E-Key (CNVi, PCIe x1, USB 2.0) / 1x Mini PCIe Full Size (USB 2.0 / SATAIII / PCIe x1) / 1x Mini PCIe Full Size (USB 2.0 / PCIe x1) / #1: 1x PCIe x16 (Gen4) oder PCIe x8 (Gen4) #2: 1x PCIe x4 in PCIe x16 physikalischer Anschluss (Gen4) #3: 1x PCIe x4 in PCIe x16 physikalischer Anschluss (Gen4) #4: 1x PCIe x8 in PCIe x16 physikalischer Anschluss (Gen4 x8 = Gen3 x16 Bandbreite) #5: 1x PCIe x1 Steckverbinder mit offenem Ende (Gen3) 2x SIM Steckplatz zu M.2 B-Key Steckplatz (Rückseite) 2x SIM Steckplatz zu mPCIe Steckplatz (Rückseite) 1 x CFast Steckplatz (Rückseite)
---------------	---

MECHANIK

Strom	9 ~ 48V Wide Range DC-Eingang mit Dual Terminal Block Verbindung Optional 300W/1000W AC zu DC PSU
Kühlsystem	Lüfter
LEDs	Power Button, Power LED, HDD LED
Temperaturbereich	-40°C ~ 70°C (mit 35W CPU, ohne GPU) -40°C ~ 60°C (mit 65W CPU, ohne GPU) -40°C ~ 50°C (mit 80W CPU, ohne GPU) -40°C ~ 40°C (mit 125W CPU, ohne GPU) *Max OT Limit -10°C mit Dual GPUs bei 0,7m/s Luftstrom und Wide Temperature RAM/Speicher *Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Ansprechpartner im Vertrieb über die Betriebstemperatur der GPU-Kartenkonfigurationen Lagertemperatur: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
Luftfeuchtigkeit	10% ~ 95% @85°C nicht-kondensierend (Betrieb) 10% ~ 95% @85°C nicht-kondensierend (Lager)
Stoßfestigkeit	MIL-STD-810H 516.8 Prozedur I - Funktionaler Stoß, Betrieb. 20G, 11ms (Nach IEC 60068-2-27 Halbsinus)
Anti-Vibration	MIL-STD-810H, Nach Methode 514.8C-I Kategorie 4 für LKW
Gehäuse	Material obere Abdeckung: Aluminum, Blende und Gehäuse: Stahl Wandmontage möglich
Abmessungen	264mm(B) x 415mm(T) x 256(H)
Gewicht	13kg (28.7 lb)
Zertifizierungen	CE / FCC Class A

Mitac MZ1-10ADP

Rugged GPU Computing System mit Intel® Alder Lake-S Core™ CPU

Abmessungen (mm)

