

AIT-R02

Technisches Datenblatt

Dieser lüfterlose 19-Zoll Rack-PC im 1HE-Format bietet Intel Core Prozessoren der 11. und 12. Generation mit bis zu 10 Kernen und passiver Kühlung für zuverlässigen Dauerbetrieb. Mit umfangreichen Schnittstellen (4x COM, 6x USB, 2x GbE LAN, 2x Display) und einem erweiterten Temperaturbereich von -10°C bis +60°C eignet sich das System ideal für industrielle Automatisierung, Netzwerkinfrastruktur und Edge-Computing-Anwendungen. Die kompakte Aluminium-Konstruktion mit flexibler AC/DC-Stromversorgung ermöglicht einen vielseitigen Einsatz in 19-Zoll-Racks.

SYSTEM

Prozessor	Intel Core i7-1265U 12th Gen Alder Lake
CPU Kerne / Threads	10C / 12T
Basistakt	2.8 GHz
Turbo-Takt	4.8 GHz
TDP	28 W
Chipsatz	SoC (System on a Chip)
RAM Typ	DDR4
RAM Max.	64 GB
RAM Slots	2
Speicher-Slots	M.2 2280 NVMe/SATA, 2.5" SATA x1

ANSCHLÜSSE

LAN Ports	2
LAN Speed	GbE
USB	USB 3.2 Gen1 x4, USB 2.0 x2
COM-Ports	4x RS-232/422/485
Display-Ausgänge	VGA x1, HDMI x1
Audio	Line Out, Mic-In

MECHANIK

Abmessungen	482 x 300 x 44 mm
Gewicht	4.8 kg
Montage	Rackmount
Material	Aluminum
Farbe	Black / silver
Stromversorgung	AC 110-240V / DC 12V

Lüfterlos **Ja**

UMGEBUNG

Betriebstemperatur **-10°C bis +60°C**
Luftfeuchtigkeit **10 to 90%, non-condensing**

ZERTIFIZIERUNGEN & BETRIEBSSYSTEME

Zertifikate **CE, FCC Class A, RoHS**
OS Support **Windows 10 (64-bit), Windows 11, Linux Ubuntu 24.04**

AIT-R02

Technical Data Sheet

This fanless 19-inch rack PC in 1U form factor features Intel Core processors of the 11th and 12th generation with up to 10 cores and passive cooling for reliable continuous operation. With extensive interfaces (4x COM, 6x USB, 2x GbE LAN, 2x display) and an extended temperature range from -10°C to +60°C, the system is ideal for industrial automation, network infrastructure, and edge computing applications. The compact aluminum construction with flexible AC/DC power supply enables versatile deployment in 19-inch racks.

SYSTEM

Processor	Intel Core i7-1265U 12th Gen Alder Lake
CPU Cores / Threads	10C / 12T
Base Clock	2.8 GHz
Turbo Clock	4.8 GHz
TDP	28 W
Chipset	SoC (System on a Chip)
RAM Type	DDR4
RAM Max.	64 GB
RAM Slots	2
Storage Slots	M.2 2280 NVMe/SATA, 2.5" SATA x1

CONNECTIONS

LAN Ports	2
LAN Speed	GbE
USB	USB 3.2 Gen1 x4, USB 2.0 x2
COM Ports	4x RS-232/422/485
Display Outputs	VGA x1, HDMI x1
Audio	Line Out, Mic-In

MECHANICS

Dimensions	482 x 300 x 44 mm
Weight	4.8 kg
Mounting	Rackmount
Material	Aluminum
Color	Black / silver
Power Input	AC 110-240V / DC 12V

Fanless

Yes

ENVIRONMENT

Operating Temperature

-10°C to +60°C

Humidity

10 to 90%, non-condensing

CERTIFICATIONS & OS SUPPORT

Certifications

CE, FCC Class A, RoHS

OS Support

Windows 10 (64-bit), Windows 11, Linux Ubuntu 24.04

