

## AIT-R04

### Technisches Datenblatt

---

Dieser passiv gekühlte 19-Zoll-Rack-PC im 1HE-Format von Artessa IT eignet sich ideal für industrielle Anwendungen mit begrenztem Platzangebot. Mit Intel Core i5/i7-Prozessoren der 11. und 12. Generation, bis zu 64 GB DDR4-RAM, vier RS-232-Schnittstellen und zwei Gigabit-Ethernet-Ports bietet das System zuverlässige Performance bei einem erweiterten Temperaturbereich von -10°C bis +60°C. Die lüfterlose Aluminium-Konstruktion gewährleistet wartungsfreien Dauerbetrieb für Automatisierung, Edge Computing und Netzwerkanwendungen.

#### SYSTEM

---

Prozessor	<b>Intel Core i7-1265U 12th Gen Alder Lake</b>
CPU Kerne / Threads	<b>10C / 12T</b>
Basistakt	<b>3.6 GHz</b>
Turbo-Takt	<b>4.8 GHz</b>
TDP	<b>28 W</b>
Chipsatz	<b>SoC (System on a Chip)</b>
RAM Typ	<b>DDR4</b>
RAM Max.	<b>64 GB</b>
RAM Slots	<b>2</b>
Speicher-Slots	<b>M.2 2280 NVMe/SATA, 2.5" SATA x1</b>

#### ANSCHLÜSSE

---

LAN Ports	<b>2</b>
LAN Speed	<b>GbE</b>
USB	<b>USB 3.2 Gen1 x4, USB 2.0 x2</b>
COM-Ports	<b>4x RS-232/422/485</b>
Display-Ausgänge	<b>VGA x1, HDMI x1</b>

#### MECHANIK

---

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

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-R04

### Technical Data Sheet

---

This passively cooled 19-inch rack-mount PC in 1U form factor from Artessa IT is ideal for industrial applications with limited space requirements. Equipped with Intel Core i5/i7 processors from 11th and 12th generation, up to 64 GB DDR4 RAM, four RS-232 serial ports, and dual Gigabit Ethernet, the system delivers reliable performance across an extended temperature range of -10°C to +60°C. The fanless aluminum construction ensures maintenance-free continuous operation for automation, edge computing, and network applications.

#### SYSTEM

---

Processor	<b>Intel Core i7-1265U 12th Gen Alder Lake</b>
CPU Cores / Threads	<b>10C / 12T</b>
Base Clock	<b>3.6 GHz</b>
Turbo Clock	<b>4.8 GHz</b>
TDP	<b>28 W</b>
Chipset	<b>SoC (System on a Chip)</b>
RAM Type	<b>DDR4</b>
RAM Max.	<b>64 GB</b>
RAM Slots	<b>2</b>
Storage Slots	<b>M.2 2280 NVMe/SATA, 2.5" SATA x1</b>

#### CONNECTIONS

---

LAN Ports	<b>2</b>
LAN Speed	<b>GbE</b>
USB	<b>USB 3.2 Gen1 x4, USB 2.0 x2</b>
COM Ports	<b>4x RS-232/422/485</b>
Display Outputs	<b>VGA x1, HDMI x1</b>

#### MECHANICS

---

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

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**







