

AIT-R05

Technisches Datenblatt

Dieses kompakte 1HE-19-Zoll-Rack-System von Artessa IT kombiniert passiv gekühlte Intel Core-Prozessoren der 11. und 12. Generation mit bis zu 64 GB DDR4-RAM und bietet durch seine lüfterlose Bauweise wartungsfreien 24/7-Betrieb bei -10 bis +60 °C. Mit 4 seriellen RS-232-Schnittstellen, 6 USB-Ports, Dual-GbE-LAN und flexibler Speichererweiterung eignet es sich ideal für industrielle Automatisierung, Edge-Computing und Serversysteme. Die Aluminium-Konstruktion mit AC/DC-Versorgung und umfassender OS-Unterstützung garantiert höchste Zuverlässigkeit in anspruchsvollen Umgebungen.

SYSTEM

CPU Kerne / Threads	10C / 12T
Basistakt	3.6 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 III x1, 2.5" SATA x1
Prozessor Optionen	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5-1145G7 (Tiger Lake)• 4C/8T• 2.6/4.4 GHz• 15W)• Intel Core i5-1235U (Alder Lake)• 10C/12T• 2.8/4.7 GHz• 28W)• Intel Core i7-1165G7 (Tiger Lake)• 4C/8T• 3.3/4.7 GHz• 28W)• Intel Core i7-1265U (Alder Lake)• 10C/12T• 3.6/4.8 GHz• 28W)

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-R05

Technical Data Sheet

This compact 1U 19-inch rack system from Artessa IT combines passively cooled Intel Core processors of 11th and 12th generation with up to 64 GB DDR4 RAM, offering maintenance-free 24/7 operation from -10 to +60 °C thanks to its fanless design. With 4 serial RS-232 interfaces, 6 USB ports, dual GbE LAN, and flexible storage expansion, it is ideally suited for industrial automation, edge computing, and server systems. The aluminum construction with AC/DC power supply and comprehensive OS support ensures maximum reliability in demanding environments.

SYSTEM

CPU Cores / Threads	10C / 12T
Base Clock	3.6 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 III x1, 2.5" SATA x1
Processor Options	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5-1145G7 (Tiger Lake)• 4C/8T• 2.6/4.4 GHz• 15W)• Intel Core i5-1235U (Alder Lake)• 10C/12T• 2.8/4.7 GHz• 28W)• Intel Core i7-1165G7 (Tiger Lake)• 4C/8T• 3.3/4.7 GHz• 28W)• Intel Core i7-1265U (Alder Lake)• 10C/12T• 3.6/4.8 GHz• 28W)

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

