

Dieses lüfterlose Embedded-System von Artessa IT basiert auf Intel Elkhart Lake Prozessoren (Celeron J6412 oder Atom X6425E) mit 10W TDP und bietet drei 2.5GbE LAN-Ports, erweiterte serielle Schnittstellen (RS-232/422/485) sowie TPM 2.0 Sicherheit. Mit einem erweiterten Betriebstemperaturbereich von -30°C bis +70°C, DIN-Rail- und Wandmontage sowie umfangreichen M.2-Erweiterungsoptionen (WiFi, 4G/5G, SSD) eignet es sich ideal für industrielle IoT-, Edge-Computing- und Netzwerkanwendungen in rauen Umgebungen.

Highlights

- Prozessor: Intel Celeron J6412 (Elkhart Lake, 4C/4T, 2.0 GHz, 10W)
- DDR4L – erweiterbar bis 32 GB
- Speicher: 120 GB M.2 SSD, 250 GB M.2 SSD
- 3× 2.5GbE LAN
- 2× RS-232/422/485
- WLAN / Bluetooth / 4G optional
- TPM 2.0 Verschlüsselung

Spezifikationen

System	
CPU-Generation	Elkhart Lake
Kerne / Threads	4C / 4T
Basistakt	2 GHz
TDP	10 W
Chipsatz	Integrated with Intel SoC
RAM-Typ	DDR4L
RAM max.	32 GB
RAM-Slots	1
RAM-Frequenz	3200 MHz
Prozessor-Optionen	• Intel Celeron J6412 (Elkhart Lake, 4C/4T, 2.0 GHz, 10W) • Intel Atom X6425E (Elkhart Lake, 4C/4T, 2.0 GHz, 10W)
RAM-Optionen	• 4 GB • 32 GB
Speicher-Optionen	• 120 GB M.2 SSD • 250 GB M.2 SSD • 500 GB M.2 SSD • 2 TB M.2 SSD • 2.5" SATA
Anschlüsse & I/O	
LAN-Ports	3
LAN-Geschwindigkeit	2.5GbE
USB	USB 3.0 x4, USB 2.0 x2
COM-Ports	2× RS-232/422/485
Display-Ausgänge	HDMI x1, DisplayPort x1
WLAN / Wi-Fi	WiFi 6 (optional)
Bluetooth	Bluetooth (optional)

Audio	Realtek ALC897
Stromversorgung	
Eingangsspannung	9-36V DC
Mechanik	
Abmessungen	185 x 145 x 57 mm
Gewicht	1.5 kg
Montage	DIN-Rail, Wall Mount
Material	Aluminum Alloy Shell
Farbe	Grey / Silver / Black
Lüfterlos	Ja
Umgebung	
Betriebstemperatur	-30°C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	5%-95% @40°C, non-condensing
Vibrationsfestigkeit	1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5-500 Hz, 1 hr/axis
Zertifizierungen & Software	
Zertifizierungen	CE, FCC Class A, ROHS
OS-Unterstützung	Windows 10, Windows 11, Linux, Ubuntu
TPM	TPM 2.0

Intel Celeron J6412

This fanless embedded system from Artessa IT is powered by Intel Elkhart Lake processors (Celeron J6412 or Atom X6425E) with 10W TDP and features three 2.5GbE LAN ports, advanced serial interfaces (RS-232/422/485), and TPM 2.0 security. With an extended operating temperature range of -30°C to +70°C, DIN-rail and wall mounting options, and comprehensive M.2 expansion slots (WiFi, 4G/5G, SSD), it is ideally suited for industrial IoT, edge computing, and networking applications in harsh environments.

Highlights

- Processor: Intel Celeron J6412 (Elkhart Lake, 4C/4T, 2.0 GHz, 10W)
- DDR4L – expandable up to 32 GB
- Storage: 120 GB M.2 SSD, 250 GB M.2 SSD
- 3× 2.5GbE LAN
- 2× RS-232/422/485
- Wi-Fi / Bluetooth / 4G optional
- TPM 2.0 encryption

Specifications

System	
CPU Generation	Elkhart Lake
Cores / Threads	4C / 4T
Base Clock	2 GHz
TDP	10 W
Chipset	Integrated with Intel SoC
RAM Type	DDR4L
RAM Max.	32 GB
RAM Slots	1
RAM Frequency	3200 MHz
Processor Options	• Intel Celeron J6412 (Elkhart Lake, 4C/4T, 2.0 GHz, 10W) • Intel Atom X6425E (Elkhart Lake, 4C/4T, 2.0 GHz, 10W)
RAM Options	• 4 GB • 32 GB
Storage Options	• 120 GB M.2 SSD • 250 GB M.2 SSD • 500 GB M.2 SSD • 2 TB M.2 SSD • 2.5" SATA
I/O & Connectivity	
LAN Ports	3
LAN Speed	2.5GbE
USB	USB 3.0 x4, USB 2.0 x2
COM Ports	2× RS-232/422/485
Display Outputs	HDMI x1, DisplayPort x1
WLAN / Wi-Fi	WiFi 6 (optional)
Bluetooth	Bluetooth (optional)

Audio	Realtek ALC897
Power	
Power Input	9-36V DC
Mechanical	
Dimensions	185 x 145 x 57 mm
Weight	1.5 kg
Mounting	DIN-Rail, Wall Mount
Material	Aluminum Alloy Shell
Color	Grey / Silver / Black
Fanless	Yes
Environment	
Operating Temperature	-30°C to +70°C
Humidity	5%-95% @40°C, non-condensing
Vibration Resistance	1.5 Grms, IEC 60068-2-64, random, 5-500 Hz, 1 hr/axis
Certifications & Software	
Certifications	CE, FCC Class A, ROHS
OS Support	Windows 10, Windows 11, Linux, Ubuntu
TPM	TPM 2.0