

Dieser kompakte, lüfterlose Embedded-Computer von Artessa IT basiert auf Intel Elkhart Lake Prozessoren (Celeron J6412 oder Atom x6425E) und bietet robuste Industrietauglichkeit mit einem erweiterten Temperaturbereich von -30°C bis +70°C. Mit drei 2.5GbE Intel 226-V LAN-Ports, sechs konfigurierbaren COM-Ports (RS-232/422/485), umfangreichen USB-Schnittstellen und Unterstützung für WiFi, Bluetooth sowie 4G/5G über M.2-Erweiterungen eignet er sich ideal für industrielle IoT-Anwendungen, Netzwerkinfrastruktur und Edge-Computing-Lösungen.

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
- 6× 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 HDD
Anschlüsse & I/O	
LAN-Ports	3
LAN-Geschwindigkeit	2.5GbE
USB	USB 2.0 x6, USB 3.0 x4
COM-Ports	6× RS-232/422/485
Display-Ausgänge	HDMI x1, DisplayPort x1
WLAN / Wi-Fi	802.11ax (Wi-Fi 6) optional
Bluetooth	optional

Audio	Realtek ALC897
Stromversorgung	
Eingangsspannung	9-36V DC
Mechanik	
Abmessungen	220 x 145 x 62 mm
Gewicht	1.5 kg
Montage	208 x 100 mm, 208 x 60 mm
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 compact, fanless embedded computer from Artessa IT is based on Intel Elkhart Lake processors (Celeron J6412 or Atom x6425E) and offers robust industrial-grade performance with an extended operating temperature range of -30°C to +70°C. Featuring three 2.5GbE Intel 226-V LAN ports, six configurable COM ports (RS-232/422/485), extensive USB interfaces, and support for WiFi, Bluetooth, and 4G/5G via M.2 expansion slots, it is ideally suited for industrial IoT applications, network infrastructure, and edge computing solutions.

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
- 6× 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 HDD
I/O & Connectivity	
LAN Ports	3
LAN Speed	2.5GbE
USB	USB 2.0 x6, USB 3.0 x4
COM Ports	6× RS-232/422/485
Display Outputs	HDMI x1, DisplayPort x1
WLAN / Wi-Fi	802.11ax (Wi-Fi 6) optional
Bluetooth	optional

Audio	Realtek ALC897
Power	
Power Input	9-36V DC
Mechanical	
Dimensions	220 x 145 x 62 mm
Weight	1.5 kg
Mounting	208 x 100 mm, 208 x 60 mm
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