

Intel Celeron J1900

Dieses lüfterlose Embedded-System von Artessa IT basiert auf dem Intel Celeron J1900 Quad-Core-Prozessor (Bay Trail) mit 2,0 GHz und einem TDP von nur 10W. Mit erweiterten Betriebstemperaturen von -20°C bis +70°C, 4x RS-232 COM-Ports, 2x Gigabit-Ethernet (bis 2,5 GbE) und robustem Aluminiumgehäuse eignet es sich ideal für industrielle Automatisierung, IoT-Gateways und Maschinensteuerung. Die flexible Stromversorgung über 12-24V DC sowie Wake-on-LAN und PXE-Boot machen es zu einer zuverlässigen Lösung für 24/7-Industrieanwendungen.

Highlights

- Prozessor: Intel Celeron J1900
- DDR3L – erweiterbar bis 8 GB
- Speicher: 128 GB SSD, 256 GB SSD
- 2x 2.5GbE LAN
- 4x RS-232/422/485
- Weitbereichseingang 12-24V DC
- Erweiterter Temperaturbereich -20°C bis +70°C

Spezifikationen

System	
Prozessor	Intel Celeron J1900
CPU-Generation	Bay Trail
Kerne / Threads	4C / 4T
Basistakt	2 GHz
TDP	10 W
Chipsatz	Integrated with Intel SoC
RAM-Typ	DDR3L
RAM max.	8 GB
RAM-Slots	1
RAM-Frequenz	1333 MHz
RAM-Optionen	• 4 GB • 8 GB
Speicher-Optionen	• 128 GB SSD • 256 GB SSD • 500 GB SSD • 1 TB SSD
Anschlüsse & I/O	
LAN-Ports	2
LAN-Geschwindigkeit	2.5GbE
USB	USB 2.0 x5, USB 3.0 x1
COM-Ports	4x RS-232/422/485
Display-Ausgänge	VGA x1, HDMI x1
Audio	Realtek ALC662
Stromversorgung	
Eingangsspannung	12-24V DC

Mechanik	
Abmessungen	220 x 145 x 62 mm
Gewicht	1.5 kg
Montage	208 x 100 mm mounting, 208 x 60 mm mounting
Material	Aluminum Alloy Shell
Farbe	Grey / Silver / Black (optional)
Lüfterlos	Ja
Umgebung	
Betriebstemperatur	-20°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 7, Windows 8, Windows 10, Linux, Ubuntu

Intel Celeron J1900

This fanless embedded system from Artessa IT is powered by the Intel Celeron J1900 Quad-Core processor (Bay Trail) at 2.0 GHz with a TDP of only 10W. With extended operating temperatures from -20°C to +70°C, 4x RS-232 COM ports, 2x Gigabit Ethernet (up to 2.5 GbE), and a rugged aluminum housing, it is ideal for industrial automation, IoT gateways, and machine control. Flexible power input via 12-24V DC, Wake-on-LAN, and PXE boot make it a reliable solution for 24/7 industrial applications.

Highlights

- Processor: Intel Celeron J1900
- DDR3L – expandable up to 8 GB
- Storage: 128 GB SSD, 256 GB SSD
- 2x 2.5GbE LAN
- 4x RS-232/422/485
- Wide-range input 12-24V DC
- Extended operating temperature -20°C to +70°C

Specifications

System	
Processor	Intel Celeron J1900
CPU Generation	Bay Trail
Cores / Threads	4C / 4T
Base Clock	2 GHz
TDP	10 W
Chipset	Integrated with Intel SoC
RAM Type	DDR3L
RAM Max.	8 GB
RAM Slots	1
RAM Frequency	1333 MHz
RAM Options	• 4 GB • 8 GB
Storage Options	• 128 GB SSD • 256 GB SSD • 500 GB SSD • 1 TB SSD
I/O & Connectivity	
LAN Ports	2
LAN Speed	2.5GbE
USB	USB 2.0 x5, USB 3.0 x1
COM Ports	4x RS-232/422/485
Display Outputs	VGA x1, HDMI x1
Audio	Realtek ALC662
Power	
Power Input	12-24V DC

Mechanical	
Dimensions	220 x 145 x 62 mm
Weight	1.5 kg
Mounting	208 x 100 mm mounting, 208 x 60 mm mounting
Material	Aluminum Alloy Shell
Color	Grey / Silver / Black (optional)
Fanless	Yes
Environment	
Operating Temperature	-20°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 7, Windows 8, Windows 10, Linux, Ubuntu