

# ARTEMES

arte[s] me[nzioni]s - Die Künste des Messens

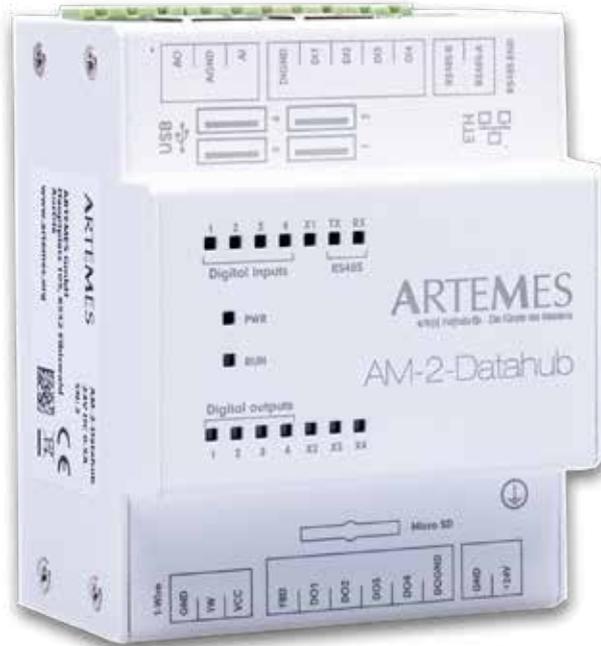


**4 X 1,5 GHZ**

**2 GB RAM**

AM-2-Datahub  
Gen 2

# AM-2-Datahub Gen 2



Der AM-2-Datahub Gen 2 im platzsparenden DIN-Schienegehäuse ist in der Familie der **ARTEMES** Mess- und Monitoringlösungen **das Kommunikationstool** zum Verbinden verschiedener Komponenten.

- Linux Debian, ARTEMES Software v4
- 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge
- 1 analoger Eingang, 1 analoger Ausgang
- Dimension 72 mm x 90 mm x 59 mm, Gewicht 300 g
- 4 x 1,5 GHz CPU, 2 GB RAM
- 1-Wire Bus
- RS485 Interface, Ethernet, USB 2.0
- Versorgung 24V DC
- DIN 35 mm Schienenmontage
- max 7 Tage RTC Backup

# PLATZSPAREND. FLEXIBEL. UNABKÖMMLICH.

Mit seinem platzsparenden Aussehen und seinem kommunikativen Kern kommen auf den AM-2-Datahub Gen 2 - gerade bei verteilten Lösungen - elementare Anforderungen zu. Im Bereich der Automatisierung übernimmt er essentielle Kommunikationsaufgaben zwischen Sensoren und dem zentralen Server. Sie können die Daten dabei einerseits zwischenspeichern und andererseits aber auch vorverdichten. Durch diese verteilte Intelligenz können auch Entscheidungen direkt vor Ort getroffen und eventuelle Schalthandlungen gesetzt werden. Dies wird durch die integrierte Mathematikbibliothek und zahlreiche Schnittstellen ermöglicht. Lösungen im Industrie 4.0 Umfeld erhalten dadurch die nötige Flexibilität, Geschwindigkeit und vor allem Ausfallsicherheit durch verteilte Intelligenz.

Die zahlreichen integrierten Schnittstellen (DI, DO, AI, AO, 1-Wire, RS485, USB, Ethernet) bieten bereits eine große Anzahl an Möglichkeiten. Darüber hinaus kann dieses Messgerät mit Zusatzbausteinen jederzeit erweitert werden. Solche Zusatzbausteine können zum Beispiel weitere analoge Eingänge sein. Ebenso sind die Software-Schnittstellen sehr variabel. Bestehende Schnittstellen (z.B. Modbus) können bedarfsgerecht erweitert



## Eingänge

- 4 x DI, galvanisch isoliert
  - 5-24 V DC ( $0 < 3,5 \text{ V}; 1 > 4,5 \text{ V}$ )
  - Delay 0 - >1 = 20 Mycrosekunden;
  - 1 - >0 = 60 Mycrosekunden
  - Funktionen: Status, Zähler
- 4 x DO, Transistorschalter
  - 5 - 50 V DC Schaltspannung
  - 750 mA Schaltstrom (Impuls bis 1 A)
  - Schaltverzögerung: Ein: 130 ns; Aus: 20 ns
- 1 x AI, nicht isoliert
  - 0 - 10 V oder 0 - 20 mA
  - 12 bit
- 1 x AO, nicht isoliert
  - 0 - 10 V oder 0 - 20 mA
  - 12 bit
  - Sonderfunktion: Pt 1000 oder Ni 1000

## Schnittstellen

- 1 x Gbit Ethernet
- WIFI
- Bluetooth
- 1-Wire, galvanisch isoliert
- RS485, galvanisch isoliert, 9,6 - 115 kbps
- 4 x USB

## Sonstiges

- Versorgung: 24 V DC (+25 / -15%); typ 3 W (max 12 W)
- Betriebstemperatur: 0°C - +55°C
- Lagertemperatur: -25°C - +70°C
- Schutzart: IP 20
- Befestigung: DIN 35 mm, horizontal
- Anschluss: Steckbare Schraubklemmenblöcke, 2,5 mm<sup>2</sup>
- Abmessungen: 72 x 90 x 59 mm
- Gewicht: 300 g
- Normen: EN5095-1 ed. 2, EN 61000-6-3 ed. 2, EN 55014-1 ed.3, EN 55022 ed.3

# Messungen für den Bereich Power

# Systemintegration und Monitoring-Lösungen

Report-Generator zur  
einfachen Berichterstellung

Datenverdichtung und Datenbanklösungen  
für einfache und individuelle Verwaltung

Cloud-Lösungen für dauerhafte  
und verteilte Messanforderungen

automatisierte Testabläufe  
für wiederkehrende Tests

**ARTEMES**  
[www.artemes.org](http://www.artemes.org)

Energiemanagementsysteme für  
Gewerbe und Industrie

Industrie 4.0 Lösungen

Automatisierungstechnik

Lastprofilmessungen und viel-  
kanalige Lastganganalysen

Netzqualitätsanalysen nach  
einschlägigen Normen

individuelle Prüfstandssysteme in Form von  
Soft- und Hardwarelösungen

