

Artikelnr.: 385244

AIG-301-AZU-LX - Erweitertes IIoT-Gateway mit 2 Ports für Modbus zu Azure

ab 758,01 EUR

Artikelnr.: 385244
Versandgewicht: 0.60 kg
Hersteller: MOXA



 [Produktbeschreibung](#)

2-Port Modbus to Azure advanced IIoT Gateways mit Arm® Cortex™-A7 Dual-Core 1 GHz Prozessor, Azure IoT Edge, -20 bis 70°C Betriebstemperatur
ComputerCPU: Armv7 Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz
DRAM: 2 GB DDR3L
Speicher Vorinstalliert: 16 GB eMMC
Vorinstalliertes Betriebssystem: Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)
Anzahl der unterstützten Tags: 2048
Computerschnittstelle TPM: TPM v2.0
USB 2.0: USB 2.0 Hosts x 1, Typ-A-Anschlüsse
Mobilfunk-Antennenanschluss: SMA x 2 (außer AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX Modelle)
GPS-Antennenanschluss: SMA x 1 (außer AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX-Modelle)
Erweiterungssteckplätze: AIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: mPCIe-Steckplatz x 2; Alle anderen Modelle: mPCIe-Steckplatz x 1
Tasten: Reset-Taste; Zurücksetzen auf Werkseinstellungen
Digitaler Eingang: DIs x 4
Digitaler Ausgang: DOs x 4
Anzahl der SIMs: 2
SIM-Format: Nano (ausgenommen Modelle AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX)
Ethernet-Schnittstelle
Magnetischer Isolationsschutz: 1,5 kV (eingebaut)
10/100/1000Base(TX) Ports (RJ45-Anschluss): 2
Ethernet-Software-Funktionen
Industrieprotokolle: Modbus TCP Client (Master); Generic MQTT; Azure IoT Device; AWS IoT Core; Azure IoT Edge; OPC UA Server; Sparkplug B Client
Konfigurationsoptionen: Web-Konsole (HTTP/HTTPS); ThingsPro Proxy-Dienstprogramm
Zeitmanagement: NTP Server/Client; GPSSerielle Schnittstelle
Konsolenanschluss: 1 x 4-polige Stiftleiste
Anzahl der Ports: 2
Anschluss: DB9-Stecker
Baudrate: 300 bps bis 921,6 kbps
Datenbits: 7, 8
Flusssteuerung: ADDC (automatische Datenrichtungssteuerung) für RS 485, RTS/CTS, XON/XOFF
Parität: Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, Markierung
Stoppbits: 1, 2
Serielle Signale RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GNDRS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GNDRS-485-2w: Daten+, Daten-, GNDRS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
Serielle Softwarefunktionen
Industrieprotokolle: Modbus RTU/ASCII Master
CAN-Schnittstelle
Anzahl der Ports: 1
Stecker: DB9-Stecker
Baudrate: 10 bis 1000 kbps
Industrielle Protokolle: CAN 2.0A; CAN 2.0B
Signale: CAN_H, CAN_L, CAN_GND, CAN_SHLD, CAN_V+, GND
Isolation: 2 kV (eingebaut)
Digitaleingänge
Stecker: Federzug-Euroblock
Klemme
Sensortyp: Nasskontakt (NPN); Trockenkontakt
Trockenkontakt: Aus: offen; Ein: Kurzschluss nach GND
Nasskontakt (DI nach COM): Ein: 10 bis 30 VDC; Aus: 0 bis 3 VDC
Isolierung: 3K VDC
Digitale Ausgänge
Anschluss: Feder-Euroblock
Klemme
Nennstrom: 200 mA pro Kanal
E/A-Typ: Sink
Spannung: 24 VDC nominal, offener Kollektor bis 30 VDC
Mobilfunkschnittstelle
Mobilfunkstandards: LTE Cat. 4
Bandoptionen (US): LTE Band 2 (1900 MHz) / LTE Band 4 (1700 MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 12 (700 MHz) / LTE Band 13 (700 MHz) / LTE Band 14 (700 MHz) / LTE Band 66 (1700 MHz) / LTE Band 71 (600 MHz)
UMTS/HSPA 850 MHz / 1900 MHz
Carrier Approval: Verizon, AT&T
Bandoptionen (EU): LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 7 (2600 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 20 (800 MHz)
UMTS/HSPA 900 MHz / 1800 MHz / 2100 MHz
Bandoptionen (APAC): LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 28 (700 MHz)
UMTS/HSPA 850 MHz / 900 MHz / 2100 MHz
GPS-Schnittstelle
Empfängertypen: GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
Genauigkeit: 0,8 m
Akquisition: -147 dBm
Empfindlichkeit: Kaltstart: -145 dBm; Nachführung: -160 dBm
LED-Anzeigen
System: Strom x 2; Benutzer x 1; SIM-Kartenanzeige x 1
LAN: 2 pro Anschluss (10/100/1000 Mbps)
Drahtlose Signalstärke: Cellular/Wi-Fi x 6
Azure IoT Edge
Unterstützte Versionen: v1.4.10
Authentifizierungsmethoden: Manuell / Verbindungszeichenfolge; DPS / TPM; DPS / Symmetrische Verschlüsselung; DPS / X.509-Zertifikat
Azure Direct Methoden: Reboot; Software Upgrade; Remote API Invocation
Azure Module Twin: Device Configuration
Moxa Functions: Custom Payload; Message Group
Sparkplug B Client
Unterstützte Versionen: v2.2
Node Commands (NCMD): Next Broker; Reboot; Rebirth
Moxa-Funktionen: Store and Forward; Custom Payload
OPC UA Server
Anzahl der Client-Verbindungen: 10
Sicherheit: Signieren und Verschlüsseln mit den Richtlinien Basic128Rsa15, Basic256 und Basic256Sha256
Benutzerauthentifizierung und Autorisierung: Benutzername/Passwort
Unterstützte Profile: OPC UA v1.02
Anzahl der unterstützten Tags: 1024
Generischer MQTT Client
Unterstützte Versionen: v3.1.1; v3.1
QoS Levels: 0, 1, 2
Authentifizierungsmethoden: Benutzername und Passwort
Sichere Übertragung: TLS 1.0; TLS 1.1; TLS 1.2
Native Fähigkeiten: Keep Alive; Retain Message; Clean Session; Will and Testament
Moxa-Funktionen: Speichern und Weiterleiten; Benutzerdefinierte Nutzlast; Remote-API-Aufruf
Azure IoT Device
Unterstützte Verbindungsprotokolle: MQTT; MQTT über WebSockets; AMQP; AMQP über WebSockets
Authentifizierungsmethoden: Symmetrischer Schlüssel; X.509 Zertifikat
Azure Direct Methoden: Reboot; Software Upgrade; Remote API Invocation
AWS IoT Core
QoS Levels: 0,1
Authentifizierungsmethoden: X.509-Zertifikat; Privater Schlüssel; Trusted Root CA
Native Fähigkeiten: Keep Alive
Moxa-Funktionen: Speichern und Weiterleiten; Benutzerdefinierte Nutzlast
Über Aufträge aufrufbare Befehle: Neustart; Software-Upgrade; Remote-API-Aufruf
Modbus RTU/ASCII
Modus: Master
Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Max. Anzahl der Befehle: 256 pro Anschluss
Max. Anzahl der angeschlossenen Geräte: 62
Modbus TCP
Modus: Client (Master)
Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23
Max. Anzahl der Server-Verbindungen: 64
Max. Anzahl der Befehle: 2048
Leistungsparameter
Anzahl der Leistungseingänge: Redundante Doppelleitungen
Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC
Stromanschluss: 4-polige Klemmleiste
Leistungsaufnahme: AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 4,8 W
AIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: 6,0 W
Alle anderen Modelle: 8,4 W
Eingangsstrom: AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 0,4 A @ 12 VDC
AIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: 0,5 A @ 12 VDC
Alle anderen Modelle: 0,7 A @ 12 VDC
Zuverlässigkeit
Automatischer Reboot-Trigger: Externer WDT (Watchdog Timer)
Physikalische Eigenschaften
Gehäuse: Metall; SECC
Einbau: DIN-Schienen-Montage; Wandmontage (mit optionalem Kit)
IP-Schutzart: IP30
Gewicht: AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 560 g (1,23 lb)
AIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: 745 g (1,64 lb)
Alle anderen Modelle: 750 g (1,65 lb)
Abmessungen: AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 141,5 x 120 x 27 mm (5,7 x 4,72 x 1,06 Zoll)
Alle anderen Modelle: 141,5 x 120 x 39 mm (5,7 x 4,72 x 1,54 Zoll)
Umgebungsgrenzwerte
Betriebstemperatur: Standard Temp. Modelle: AIG-301-US-AZU-LX, AIG-301-EU-AZU-LX, AIG-301-APAZULX, AIG-301-CN-AZU-LX: -20 bis 70°C (-4 bis 158°F)
AIG-301-AZU-LX: -20 bis 85°C (-4 bis 185°F)
Wide Temp. Modelle: AIG-301-T-US-AZU-LX, AIG-301-T-EU-AZU-LX, AIG-301-TAPAZULX, AIG-301-T-CN-AZU-LX: -40 bis 70°C (-40 bis 158°F)
AIG-301-T-AZU-LX: -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)
Lagertemperatur (inklusive Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)
Relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung: 5 bis 95% (nicht kondensierend)
Schock: IEC 60068-2-27
Vibration: 2 Grms @ IEC 60068-2-64, Zufallsschwingung, 5 bis 500 Hz, 1 Std. pro Achse (ohne angeschlossene USB-Geräte)
Normen und Zertifizierungen
EMC: EN 55032/35; EN 61000-6-2/-6-4
EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse A
EMS: IEC 61000-4-2 ESD; Kontakt: 4 kV; Luft: 8 kV
IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz; 10 V/m
IEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 2 kV; Signal: 1 kV
IEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 1 kV; Signal: 1 kV
IEC 61000-4-6 CS: 10 V
IEC 61000-4-8 PFM
Sicherheit: UL 62368-1; EN 62368-1
Funk: NCC; KC; RCM
Netzbetreiber-Zulassungen: AT&T; Verizon; PTC
BRED: EN 301 489-1/17/19/52; EN 301 908-1; EN 303 413; EN 62311
Grünes Produkt: RoHS, CRoHS, WEEE
Gefährdete Bereiche: Klasse I Division 2, ATEX
MTBF Zeit: AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 794.092 Stunden
AIG-301-US-AZU-LX/T-US-AZU-LX, AIG-301-EU-AZU-LX/T-EU-AZU-LX, AIG-301-AP-AZU-LX/T-AP-AZU-LX: 683.818 Std.
Normen: Telcordia (Bellcore) Norm TR/SR

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

