

Artikelnr.: 385245

## **AIG-301-EU-AZU-LX - Erweiterte IIoT-Gateways mit 2 Ports für Modbus zu Azure mit Arm Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz**

**ab 1.139,29 EUR**

Artikelnr.: 385245  
Versandgewicht: 0.80 kg  
Hersteller: MOXA



 [Produktbeschreibung](#)

---

2-Port Modbus to Azure advanced IIoT Gateways mit Arm® Cortex™-A7 Dual-Core 1 GHz Prozessor, Azure IoT Edge, LTE Cat. 4-Modul für EU-Region, -20 bis 70°C Betriebstemperatur  
ComputerCPU: Armv7 Cortex-A7 Dual-Core 1 GHzDRAM: 2 GB DDR3LSpeicher Vorinstalliert: 16 GB eMMCVorinstalliertes Betriebssystem: Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)Anzahl der unterstützten Tags: 2048ComputerschnittstelleTPM: TPM v2.0USB 2.0: USB 2.0 Hosts x 1, Typ-A-AnschlüsseWi-Fi-Antennenanschluss: RP-SMA x 2Mobilfunk-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 1Tasten: Reset-Taste; Zurücksetzen auf WerkseinstellungenDigitaler Eingang: DIs x 4Digitaler Ausgang: DOs x 4Anzahl der SIMs: 2SIM-Format: Nano (ausgenommen Modelle AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX)Ethernet-SchnittstelleMagnetischer Isolationsschutz: 1,5 kV (eingebaut)10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45-Anschluss): 2Ethernet-Software-FunktionenIndustrieprotokolle: Modbus TCP Client (Master); Generic MQTT; Azure IoT Device; AWS IoT Core; Azure IoT Edge; OPC UA Server; Sparkplug B ClientKonfigurationsoptionen: Web-Konsole (HTTP/HTTPS); ThingsPro Proxy UtilityZeitmanagement: NTP Server/Client; GPSSerielle SchnittstelleKonsolenanschluss: 1 x 4-polige StiftleisteAnzahl der Ports: 2Anschluss: DB9-SteckerBaudrate: 300 bps bis 921,6 kbpsDatenbits: 7, 8Flusssteuerung: ADCC (automatische Datenrichtungssteuerung) für RS-485, RTS/CTS, XON/XOFFParität: Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, MarkierungStoppbits: 1, 2Serielle SignaleRS-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-, GNDSerielle SoftwarefunktionenIndustrieprotokolle: Modbus RTU/ASCII MasterCAN-SchnittstelleAnzahl der Ports: 1Stecker: DB9-SteckerBaudrate: 10 bis 1000 kbpsIndustrielle Protokolle: CAN 2.0A; CAN 2.0BSignale: CAN\_H, CAN\_L, CAN\_GND, CAN\_SHLD, CAN\_V+, GNDIsolation: 2 kV (eingebaut)DigitaleingängeStecker: Federzug-EuroblockklemmeSensortyp: Nasskontakt (NPN); TrockenkontaktTrockenkontakt: Aus; offen; Ein; Kurzschluss nach GNDNasskontakt (DI nach COM): Ein: 10 bis 30 VDC; Aus: 0 bis 3 VDCIsolierung: 3K VDCDigitale AusgängeAnschluss: Feder-EuroblockklemmeNennstrom: 200 mA pro Kanale/A-Typ: SinkSpannung: 24 VDC nominal, offener Kollektor bis 30 VDCMobilfunkschnittstelleMobilfunkstandards: LTE Cat. 4Bandoptionen (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 MHzCarrier Approval: Verizon, AT&TBandoptionen (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 MHzBandoptionen (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 MHzGPS-SchnittstelleEmpfängertypen: GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSSGenauigkeit: 0,8 mAkquisition: -147 dBmEmpfindlichkeit: Kaltstart: -145 dBm; Nachführung: -160 dBmLED-Anzeigensystem: Strom x 2; Benutzer x 1; SIM-Kartenanzeige x 1LAN: 2 pro Anschluss (10/100/1000 Mbps)Drahtlose Signalstärke: Cellular/Wi-Fi x 6Azure IoT EdgeUnterstützte Versionen: v1.4.10Authentifizierungsmethoden: Manuell / Verbindungszeichenfolge; DPS / TPM; DPS / Symmetrische Verschlüsselung; DPS / X.509-ZertifikatAzure Direct Methoden: Reboot; Software Upgrade; Remote API InvocationAzure Module Twin: Device ConfigurationMoxa Functions: Custom Payload; Message GroupSparkplug B ClientUnterstützte Versionen: v2.2Node Commands (NCMD): Next Broker; Reboot; RebirthMoxa-Funktionen: Store and Forward; Custom PayloadOPC UA ServerAnzahl der Client-Verbindungen: 10Sicherheit: Signieren und Verschlüsseln mit den Richtlinien Basic128Rsa15, Basic256 und Basic256Sha256Benutzerauthentifizierung und Autorisierung: Benutzername/PasswortUnterstützte Profile: OPC UA v1.02Anzahl der unterstützten Tags: 1024Generischer MQTT ClientUnterstützte Versionen: v3.1.1; v3.1QoS Levels: 0, 1, 2Authentifizierungsmethoden: Benutzername und PasswortSichere Übertragung: TLS 1.0; TLS 1.1; TLS 1.2Native Fähigkeiten: Keep Alive; Retain Message; Clean Session; Will and TestamentMoxa-Funktionen: Speichern und Weiterleiten; Benutzerdefinierte Nutzlast; Remote-API-AufrufAzure IoT DeviceUnterstützte Verbindungsprotokolle: MQTT; MQTT über WebSockets; AMQP; AMQP über WebSocketsAuthentifizierungsmethoden: Symmetrischer Schlüssel; X.509 ZertifikatAzure Direct Methoden: Reboot; Software Upgrade; Remote API InvocationAWS IoT CoreQoS Levels: 0,1Authentifizierungsmethoden: X.509-Zertifikat; Privater Schlüssel; Trusted Root CANative Fähigkeiten: Keep AliveMoxa-Funktionen: Speichern und Weiterleiten; Benutzerdefinierte NutzlastÜber Aufträge aufrufbare Befehle: Neustart; Software-Upgrade; Remote-API-AufrufModbus RTU/ASCIIModus: MasterUnterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23Max. Anzahl der Befehle: 256 pro AnschlussMax. Anzahl der angeschlossenen Geräte: 62Modbus TCPModus: Client (Master)Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23Max. Anzahl der Server-Verbindungen: 64Max. Anzahl der Befehle: 2048LeistungsparameterAnzahl der Leistungseingänge: Redundante DoppelseingängeEingangsspannung: 12 bis 48 VDCStromanschluss: 4-polige KlemmleisteLeistungsaufnahme:AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 4,8 WAIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: 6,0 WAlle anderen Modelle: 8,4 WEingangsstrom:AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 0,4 A @ 12 VDCAIG-301-CN-AZU-LX/T-CN-AZU-LX: 0,5 A @ 12 VDCAlle anderen Modelle: 0,7 A @ 12 VDCZuverlässigkeitAutomatischer Reboot-Trigger: Externer WDT (Watchdog Timer)Physikalische EigenschaftenGehäuse: Metall; SECCEinbau: DIN-Schienen-Montage; Wandmontage (mit optionalem Kit)IP-Schutzart: IP30Gewicht: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)UmgebungsgrenzwerteBetriebstemperatur: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-T-APAZULX, 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 60068-2-27Vibration: 2 Grms @ IEC 60068-2-64, Zufallswelle, 5 bis 500 Hz, 1 Std. pro Achse (ohne angeschlossene USB-Geräte)Normen und ZertifizierungenEMC: EN 55032/35; EN 61000-6-2/-6-4EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse AEMS:IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 4 kV; Luft: 8 kVIEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 10 V/mIEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 2 kV; Signal: 1 kVIEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 1 kV; Signal: 1 kVIEC 61000-4-6 CS: 10 VIEC 61000-4-8 PFMFSicherheit: UL 62368-1; EN 62368-1Funk: NCC; KC; RCMNetzbetreiber-Zulassungen: AT&T; Verizon; PTCRBRED: EN 301 489-1/17/19/52; EN 301 908-1; EN 303 413; EN 62311Grünes Produkt: RoHS, CRoHS, WEEEGefährdete Bereiche: Klasse I Division 2, ATEXMTBFZeit:AIG-301-AZU-LX/T-AZU-LX: 794.092 StundenAIG-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

