

Artikelnr.: 385635

## UC-8220-T-LX-AP-S - Arm Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz IIoT-Gateway mit integriertem TPM-Modul

ab 1.061,61 EUR

Artikelnr.: 385635  
Versandgewicht: 0.80 kg  
Hersteller: MOXA



### Produktbeschreibung

Die kompakten lüfterlosen Industriecomputer auf Arm-Basis von Moxa sind Wireless-fähig und verfügen über umfassende Sicherheitsfunktionen. Sie sind für platzkritische Anwendungen konzipiert. Die Computer sind speziell für den Langzeitbetrieb konzipiert, was sie zur idealen Wahl für Fernüberwachungs- und Datenerfassungsanwendungen macht. Arm Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz IIoT-Gateway mit eingebautem TPM-Modul, LTE Cat. 4-Modul vorinstalliert, 1 Mini-PCIe-Erweiterungssteckplatz für ein Wi-Fi-Modul, 1 CAN-Port, 4 Dis, 4 DOs, -40 bis 70°C Betriebstemperatur Computer CPU- Armv7 Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz DRAM- 2 GB DDR3L Unterstütztes Betriebssystem- Moxa Industrial Linux 1 (Debian 9, Kernel 4.4), 2027 EOL- Moxa Industrial Linux 3 (Debian 11, Kernel 5.10), 2031 EOL Speicher Vorinstalliert- 8 GB eMMC Erweiterungssteckplätze- MicroSD (SD 3.0) Sockel x 1 Computerschnittstelle Ethernet Ports- Auto-sensing 10/100/1000 Mbps Ports (RJ45 Stecker) x 2 Serielle Ports- RS-232/422/485 Ports x 2, per Software wählbar (DB9 Stecker) CAN Ports- CAN 2.0 A/B x 1 (DB9-Stecker) Digitaler Eingang- Dis x 4 Digitaler Ausgang- DOs x 4 USB 2.0- USB 2.0 Hosts x 1, Typ-A-Anschlüsse Wi-Fi-Antennenanschluss- RP-SMA x 2 Mobilfunkantennenanschluss- SMA x 2 GPS-Antennenanschluss- SMA x 1 Erweiterungssteckplätze- mPCIe-Steckplätze x 1 SIM-Format- Nano Anzahl der SIMs- 2 Tasten- Programmierbare Taste TPM- TPM v2.0 Ethernet-Schnittstelle Magnetischer Isolationsschutz- 1,5 kV (eingebaut) Sicherheitsfunktionen Hardware-basierte Sicherheit- TPM 2.0- Hardware Root of Trust Secure Boot Intrusion Detection- Host-basierte Intrusion Detection Security Tools- Security Diagnostic Tool- Security Event Auditing- Secure Update Disk Protection- LUKS Disk Encryption Recovery- Ein-Schritt-Wiederherstellung zum letzten bekannten sicheren Zustand- Dual-System-Design mit automatischem Failback Zuverlässigkeit- Network Keep Alive- Network Failover und Failback Serielle Schnittstelle Baudrate- 300 bps bis 921,6 kbps Datenbits- 7, 8 Stoppbits- 1, 2 Parität- Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, Markierung Flusskontrolle- RTS/CTS, XON/XOFF- ADDC (automatische Datenrichtungssteuerung) für RS-485- RTS Toggle (nur RS-232) Konsolenanschluss- 1 x 4-poliger Header zu DB9 Konsolenanschluss Serielle Signale RS-232- Tx, Rx, D, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS-422- Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS-485- 2w- Data+, Data-, GND CAN-Schnittstelle No. Ports- 1 Stecker- DB9 Stecker Baudrate- 10 bis 1000 kbps Industrieprotokolle- CAN 2.0A- CAN 2.0B Isolierung- 2 kV (eingebaut) Signale- CAN\_H, CAN\_L, CAN\_GND, CAN\_SHLD, CAN\_V+, GNDDigitale Eingänge Stecker- Schraubbare Euroblockklemme Trockenkontakt- Aus: offen- Ein: Kurzschluss gegen GND Isolierung- 3k VDC Sensortyp- Nasskontakt (NPN)- Trockenkontakt Nasskontakt (DI zu COM)- Ein: 10 bis 30 VDC- Aus: 0 bis 3 VDC Digitale Ausgänge Anschluss- Schraubbare Euroblock-Klemme Nennstrom- 200 mA pro Kanal E/A-Typ- Senke Spannung- 24 VDC nominal, offener Kollektor bis 30 VDC Mobilfunkschnittstelle Mobilfunkstandards- LTE Cat. 4 Bandoptionen- LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 7 (2600 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 28 (700 MHz)- UMTS/HSPA 850 MHz / 900 MHz / 1900 MHz / 2100 MHz GPS-Schnittstelle Empfängertypen- GPS/GLONASS/Galileo- Modernste GNSS-Lösung Genauigkeit- Position: 2,0 m @ CEP 50 Akquisition- Heißstart: 1,1 Sek.- Kaltstarts: 29,94 Sek. Empfindlichkeit- Kaltstarts: -145 dBm- Tracking: -160 dBm Time Pulse- 0,25 Hz bis 10 MHz LED-Anzeigen System- Power x 2- Programmierbar x 1- SIM-Kartenanzeige x 1 Wireless Signal Strength- Cellular/Wi-Fi x 6 Power Parameters No. Stromeingänge- Redundante Doppelseingänge Eingangsspannung- 12 bis 48 VDC Leistungsaufnahme- 10 WEingangsstrom- 0,8 A @ 12 VDC Zuverlässigkeit Alarm-Tools- Externe RTC (Echtzeituhr) Automatischer Reboot-Trigger- Externer WDT (Watchdog-Timer) Physikalische Merkmale Abmessungen- 141,5 x 120 x 39 mm (5,7 x 4,72 x 1,54 in) Gewicht- 750 g (1,65 lb) Gehäuse- SECC- Metall Schutzart- IP30 Installation- Montage auf DIN-Schiene- Wandmontage (mit optionalem Kit) Umgebungsbedingungen Betriebstemperatur- -40 bis 70°C (-40 bis 158°F) Lagertemperatur (einschließlich Verpackung)- -40 bis 85°C (-40 bis 185°F) Relative Umgebungsfeuchtigkeit- 5 bis 95% (nicht kondensierend) Schock- IEC 60068-2-27 Vibration- 2 Grms @ IEC 60068-2-64, Zufallswelle, 5-500 Hz, 1 Stunde 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 61000-4-6 CS: 10 V- IEC 61000-4-8 PFMF- IEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 0,5 kV; Signal: 1 kV Industrielle Cybersicherheit- IEC 62443-4-1 IEC 62443-4-2 Gefahrenzonen- Class 1 Division 2- ATEX- IECEx Netzbetreiberzulassungen- Verizone- AT&T Sicherheit- UL 62368-1- EN 62368-1 Umweltfreundliches Produkt- RoHS, CRoHS, WEEE MTBF Zeit- 528.574 Stunden Normen- Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

### Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

