

Artikelnr.: 385634

## UC-8220-T-LX (CTO) - Arm Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz IIoT-Gateway mit eingebautem TPM-Modul

ab **835,11 EUR**

Artikelnr.: 385634  
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 und werden mit 10 Jahren Support für Moxa Industrial Linux geliefert. Damit sind sie die ideale Wahl für Anwendungen zur Fernüberwachung und Datenerfassung. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website für Arm Linux IIoT-Gateway-Lösungen. Arm Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz IIoT-Gateway mit 2 Erweiterungssteckplätzen für ein Wi-Fi- und LTE-Modul, 1 CAN-Port, 4 DIs, 4 DOs, -40 bis 85°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) Socket x 1 Computerschnittstelle - Ethernet-Anschlüsse: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps Anschlüsse (RJ45-Anschluss) x 2 - Serielle Anschlüsse: RS-232/422/485-Anschlüsse x 2, per Software wählbar (DB9-Stecker) - CAN-Anschlüsse: CAN 2.0 A/B x 1 (DB9-Stecker) - Digitaleingänge: 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 - Mobilfunk-Antennenanschluss: SMA x 2 - GPS-Antennenanschluss: SMA x 1 - Erweiterungssteckplätze: mPCIe-Steckplätze x 2 - SIM-Format: Nano - Anzahl der SIMs: 2 - Tasten: Programmierbare Tasten - 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 - Sicherheits-Tools Sicherheits-Diagnose-Tool Sicherheits-Event-Auditing Sicheres Update - Festplattenschutz: LUKS Festplattenverschlüsselung - Wiederherstellung Einstufige Wiederherstellung des letzten bekannten sicheren Zustands 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 - Stopbits: 1, 2 - Parität: Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, Mark - Flusssteuerung RTS/CTS, XON/XOFF/ADDC (automatische Datenrichtungssteuerung) für RS-485 RTS Toggle (nur RS-232) - Konsolenanschluss: 1 x 4-polige Stiftleiste an DB9-Konsolenanschluss Serielle Signale - RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND - RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND - RS-485-2w: Data+, Data-, GND CAN-Schnittstelle - Anzahl der Ports: 1 - Stecker: DB9-Stecker - Baudrate: 10 bis 1000 kbps - Industrielle Protokolle CAN 2.0 CAN 2.0B - Isolierung: 2 kV (eingebaut) - Signale: CAN\_H, CAN\_L, CAN\_GND, CAN\_SHLD, CAN\_V+, GND Digitaleingänge - Stecker: Schraubbare Euroblock-Klemme - Trockener Kontakt 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 Digitalausgänge - Anschluss: Schraubbare Euroblockklemme - Nennstrom: 200 mA pro Kanal - E/A-Typ: Sink - Spannung: 24 VDC nominal, offener Kollektor bis 30 VDC Mobilfunkschnittstelle - Mobilfunkstandards: LTE Cat. 4 GPS-Schnittstelle - Empfängertypen GPS/GLONASS/Galileo Modernste GNSS-Lösung - Genauigkeit: Position: 2,0 m @ CEP50 - Erfassung Hot starts: 1,1 sec Cold starts: 29,94 sec - Empfindlichkeit Cold starts: -145 dBm Tracking: -160 dBm - Zeitimpuls: 0,25 Hz bis 10 MHz LED-Anzeigen - System: Strom x 2, Programmierbar x 1, SIM-Kartenanzeige x 1 - Drahtlose Signalstärke: Mobilfunk/Wi-Fi x 6 Leistungsparameter - Anzahl der Leistungseingänge: Redundante Doppelseingänge - Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC - Leistungsaufnahme: 10 W - Eingangsstrom: 0,8 A @ 12 VDC Zuverlässigkeit - Alarm-Tools: Externe RTC (Echtzeituhr) - Automatischer Reboot-Trigger: Externer WDT (Watchdog Timer) Physikalische Eigenschaften - Abmessungen: 141,5 x 120 x 39 mm (5,7 x 4,72 x 1,54 Zoll) - Gewicht: 750 g (1,65 lb) - Gehäuse: SECC, Metall - IP-Schutzart: IP30 - Installation DIN-Schienen-Montage Wandmontage (mit optionalem Kit) Umgebungsbedingungen - Betriebstemperatur: -40 bis 70°C (-40 bis 158°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, Zufallswelle, 5-500 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 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFM IEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 0,5 kV; Signal: 1 kV - Industrielle Cybersicherheit IEC 62443-4-1 IEC 62443-4-2 - Gefährdete Bereiche: Klasse 1 Division 2, ATEX, IECEx - Netzbetreiber-Zulassungen: Verizon, AT&T - Sicherheit UL 62368-1 EN 62368-1 - Umweltfreundliches Produkt: RoHS, CrRoHS, WEEE MTBF - Zeit: 650.836 Stunden - Normen: Telcordia (Bellcore)-Norm TR/SR

### Technische Daten

Hier gehts zum Artikel  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

