

Artikelnr.: 385588

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

ab 1.104,23 EUR

Artikelnr.: 385588  
Versandgewicht: 0.80 kg  
Hersteller: MOXA



### Produktbeschreibung

Arm-basierte Computer Die kompakten lüfterlosen Industriecomputer von Moxa auf Arm-Basis sind drahtlos 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. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Arm Linux IloT-Gateway-Lösungsportalseite.

**UC-8220-T-LX-US-SUC-8200 Serie** Arm Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz IloT-Gateway mit eingebautem TPM-Modul, US-Region 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 Siehe [www.moxa.com/MIL](http://www.moxa.com/MIL) Speicher Vorinstalliert: 8 GB eMMC Erweiterungsteckplätze: MicroSD (SD 3.0) Sockel 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) 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 Mobilfunk-Antennenanschluss: SMA x 2 GPS-Antennenanschluss: SMA x 1 Erweiterungsteckplätze: mPCIe-Steckplätze x 1 SIM-Format: Nano Anzahl der SIMs: 2 Tasten: Programmierbare Tasten TPM: TPM v2.0 Ethernet-Schnittstelle Magnetischer Isolationschutz: 1,5 kV (eingebaut) Sicherheitsfunktionen-Hardwarebasierte Sicherheit: TPM 2.0, Hardware Root of Trust Secure Boot-Intrusion Detection: Host-basierte Intrusion Detection-Sicherheitstools: Security Diagnostic Tool Security Event Auditing Secure Update-Disk Protection: LUKS-Festplattenverschlüsselung-Wiederherstellung: Ein-Schritt-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, 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, 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 2.0A, CAN 2.0B Isolierung: 2 kV (eingebaut) Signale: CAN\_H, CAN\_L, CAN\_GND, CAN\_SHLD, CAN\_V+, GND Digitale Eingänge-Anschluss: Schraubbare Euroblock-Klemme-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 Euroblockklemme Nennstrom: 200 mA pro Kanal E/A-Typ: Sink Spannung: 24 VDC nominal, offener Kollektor bis 30 VDC Mobilfunkschnittstelle-Mobilfunkstandards: LTE Cat. 4-Bandoptionen: LTE Band 2 (1900 MHz) / LTE Band 4 (1700 MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 13 (700 MHz) / LTE Band 17 (700 MHz) UMTS/HSPA 850 MHz / 1900 MHz Carrier Approval: Verizon, AT&T 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-Karten-Anzeige x 1-Wireless Signal Strength: Mobilfunk/Wi-Fi x 6 Leistungsparameter Anzahl der Leistungseingänge: Redundante Doppelseingänge Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC Leistungsaufnahme: 10 W Eingangstrom: 0,8 A @ 12 VDC Zuverlässigkeit Alert 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; Metallschutzart: IP30 Einbau: 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 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 PFM IEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 0,5 kV; Signal: 1 kV Industrielle Cybersicherheit: IEC 62443-4-1 IEC 62443-4-2 Explosionsgefährdete Bereiche: Class I Division 2 ATEX IECX-Betreiberzulassungen: Verizon AT&T-Sicherheit: UL 62368-1 EN 62368-1 Grünes 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

