

Artikelnr.: 385587

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

ab 1.125,60 EUR

Artikelnr.: 385587
Versandgewicht: 0.80 kg
Hersteller: MOXA



Produktbeschreibung

Arm-basierte Computer Moxas kompakte lüfterlose Industriecomputer auf Arm-Basis sind Wireless-fähig und verfügen über umfassende Sicherheitsfunktionen. Sie sind für platzkritische Anwendungen konzipiert. Die Computer sind speziell für den Langzeitbetrieb konzipiert und mit Support für Moxa Industrial Linux geliefert, was sie zur idealen Wahl für Fernüberwachungs- und Datenerfassungsanwendungen macht. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website für Arm Linux IIoT-Gateway-Lösungen.

Arm Cortex-A7 Dual-Core 1 GHz IIoT-Gateway mit eingebautem TPM-Modul, EU-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), EOL 2027- Moxa Industrial Linux 3 (Debian 11, Kernel 5.10), EOL 2031- Weitere Informationen- Speicher: 8 GB eMMC (vorinstalliert)- Erweiterungssteckplätze: MicroSD (SD 3.0) Socket x 1 Schnittstellen- Ethernet-Anschlüsse: 2 x 10/100/1000 Mbps (RJ45-Anschluss)- Serielle Anschlüsse: 2 x RS-232/422/485, per Software wählbar (DB9-Stecker)- CAN-Anschlüsse: 1 x CAN 2.0 A/B (DB9-Stecker)- Digitale Eingänge (DIs): 4- Digitale Ausgänge (DOs): 4- USB: 1 x USB 2.0 Host (Typ-A)- Antennenanschlüsse: Wi-Fi: RP-SMA x 2- Mobilfunk: SMA x 2- GPS: SMA x 1- Erweiterungssteckplatz: mPCIe-Steckplatz x 1- SIM-Format: Nano (2 Steckplätze)- Tasten: Programmierbare Tasten- TPM: TPM v2.0, Ethernet Interface - Magnetic Isolation Protection: 1.5 kV (built-in) Security Functions - Hardware-based Security TPM 2.0

Hardware Root of Trust Secure Boot - Intrusion Detection: Host-basiert- Sicherheitstools: Security Diagnostic Tool Security Event Auditing Secure Update- Disk Protection: LUKS Disk Encryption- Wiederherstellung: Ein-Schritt-Wiederherstellung zum letzten bekannten sicheren Zustand; Dual-System-Design mit Auto-Failback- Zuverlässigkeit: Netzwerk Keep Alive Failover und Failback

Serielle Schnittstelle - Baudrate: 300 bps bis 921,6 kbps- Datenbits: 7, 8- Stoppbits: 1, 2- Parität: Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, Mark- Flusskontrolle: RTS/CTS XON/XOFF

ADDC: Automatische Datenrichtungssteuerung für RS-485- Konsolenanschluss: 1 x 4-poliger Stecker auf DB9

CAN-Schnittstelle - Anschlüsse: 1 DB9-Stecker- Baudrate: 10 bis 1000 kbps- Protokolle: CAN 2.0A, CAN 2.0B- Isolierung: 2 kV (eingebaut)

Digitale Eingänge & Ausgänge - Digitale Eingänge: Stecker: Schraubbare Euroblockklemme- Sensortyp: Nasskontakt (NPN), Trockenkontakt- Nasskontakt (DI zu COM): Ein: 10 bis 30 VDC- Aus: 0 bis 3 VDC- Isolierung: 3K VDC- Digitale Ausgänge: Anschluss: Schraubbare Euroblockklemme- Nennstrom: 200 mA pro Kanal- E/A-Typ: Senke- Spannung: 24 VDC nominal, offener Kollektor bis 30 VDC

Drahtlose Schnittstellen - Zelluläre Standards: LTE Cat. 4- Bänder: LTE: Band 1 (2100 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 7 (2600 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 20 (800 MHz)

UMTS/HSPA: 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz, 2100 MHz

GPS-Schnittstelle - Empfängertypen: GPS/GLONASS/Galileo- Genauigkeit: Position: 2,0 m @ CEP50- Akquisition: Heißer Start: 1.1 sec, Kaltstart: 29.94 sec- Empfindlichkeit: Kaltstart: -145 dBm, Tracking: -160 dBm

Anzeigen & Stromversorgung - LED-Anzeigen: System: Strom x 2, Programmierbar x 1, SIM-Kartenanzeige x 1- Drahtlose Signalstärke: Cellular/Wi-Fi x 6- Stromeingänge: Zwei redundante- Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC- Leistungsaufnahme: 10 W- Eingangsstrom: 0,8 A @ 12 VDC

Zuverlässigkeitsmerkmale - RTC: Externe Echtzeituhr- Watchdog Timer: Externer WDT, automatischer Neustart-Trigger

Physikalische Merkmale - 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, Schutzart IP30- Montage: DIN-Schiennenmontage, Wandmontage (optionaler Bausatz)

Umgebungsbedingungen - Betriebstemperatur: -40 bis 70°C (-40 bis 158°F)- Lagertemperatur: -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)- Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95% (nicht kondensierend)- Schock: IEC 60068-2-27- Vibration: 2 Grms @ IEC 60068-2-64

Zertifizierungen - EMC: EN 55032/35, EN 61000-6-2/-6-4- EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse A- EMS: Verschiedene IEC-Normen- Industrielle Cybersicherheit: IEC 62443-4-1, IEC 62443-4-2- Gefährdete Bereiche: Klasse I Division 2, ATEX, IECEx- Netzbetreiber-Zulassungen: Verizon, AT&T- Sicherheit: UL 62368-1, EN 62368-1- Konformität mit umweltfreundlichen Produkten: RoHS, CrRoHS, WEEE- MTBF: 528.574 Stunden (Telcordia Standard TR/SR)

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

