

UC-8100A-ME-Tシリーズ

Arm Cortex-A8 1 GHz IIoTゲートウェイ（LTE Cat. 4内蔵、動作温度範囲-40～70°C）



機能とメリット

- Armv7 Cortex-A8 1000 MHzプロセッサ
- Moxa Industrial Linuxを搭載（10年間の長期サポート付き）
- 自動検出10/100 Mbpsイーサネットポート x 2
- ストレージ拡張用のSDスロット
- プログラマブルLEDとプログラマブルボタンにより、設置とメンテナンスを簡素化
- mini PCIeスロット（ワイヤレスモジュール用）
- -40～70°Cの広い温度範囲（LTE対応）

認証



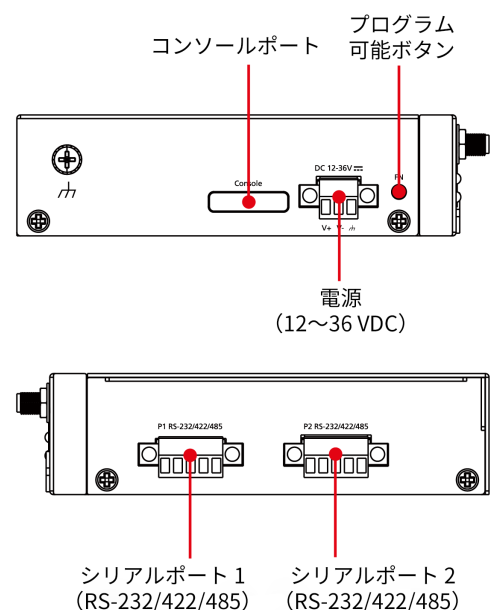
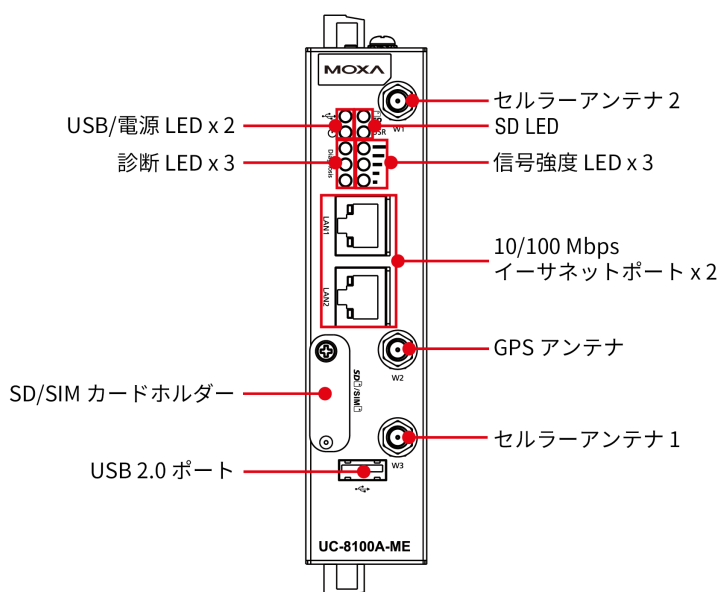
製品紹介

UC-8100A-ME-Tのコンピューティングプラットフォームは、組み込みデータ収集アプリケーション向けに設計されています。コンピュータは、デュアルRS-232/422/485シリアルポート、デュアル10/100 Mbpsイーサネットポート、およびセルラーモジュールをサポートするためのmini PCIeソケットを装備しています。汎用的な機能を備えており、ユーザーはUC-8100A-ME-Tをさまざまな複雑な通信ソリューションに効率的に適応させることができます。

UC-8100A-ME-Tはエネルギー監視システムでの使用に最適化されたCortex-A8プロセッサを中心に構築されていますが、さまざまな産業ソリューションに広く適用可能です。柔軟なインターフェースオプションを備えたこの小型の組み込みコンピュータは、現場サイトでのデータ取得と処理向けに信頼性と安全性の高いゲートウェイを提供し、他の多くの大規模な導入にも有効な通信プラットフォームです。

広温度およびLTE対応モデルも用意されています。すべてのユニットは、LTE対応のコンピューティングプラットフォームが広い温度範囲のアプリケーションに適していることを保証するために、試験室で徹底的に検査されています。

外観



仕様

Computer

CPU	Armv7 Cortex-A8 1 GHz
Pre-installed OS	Moxa Industrial Linux (Debian 9, Kernel 4.4)
DRAM	1 GB DDR3
Storage Pre-installed	8 GB eMMC
Storage Slot	SD slots x 1

Computer Interface

USB 2.0	USB 2.0 hosts x 1, type-A connectors
Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 4-pin header output (115200, n, 8, 1)
Expansion Slots	UC-8112A-ME-T-LX: mPCIe slot x 1
Number of SIMs	1
SIM Format	Mini
Buttons	Reset button
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 2, software-selectable (terminal block)
Cellular Antenna Connector	SMA x 2
GPS Antenna Connector	SMA x 1

LED Indicators

System	Power x 1 Programmable x 1 SD slots x 1 USB x 1, Diagnostic x 3
Wireless Signal Strength	Cellular/Wi-Fi x 3

Ethernet Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100 Mbps ports (RJ45 connector) x 2
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Serial Interface

Data Bits	5, 6, 7, 8
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 1.5, 2
Baudrate	300 bps to 921.6 kbps

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

Cellular Interface

Band Options (US)	UC-8112A-ME-T-LX-US: 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) UC-8112A-ME-T-LX-US: UMTS/HSPA 850 MHz / 1900 MHz
Band Options (EU)	UC-8112A-ME-T-LX-EU: 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 20 (800 MHz) UC-8112A-ME-T-LX-EU: UMTS/HSPA 850 MHz / 900 MHz / 1900 MHz / 2100 MHz
Band Option (APAC)	UC-8112A-ME-T-LX-AP: 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) UC-8112A-ME-T-LX-AP: UMTS/HSPA 850 MHz / 900 MHz / 1900 MHz / 2100 MHz

GPS Interface

Receiver Types	72-channel u-blox M8 engine GPS/GLONASS/Galileo
Accuracy	Position: 2.5 m CEP SBAS: 2.0 m CEP
Acquisition	Aided starts: 3 sec Cold starts: 26 sec
Sensitivity	Cold starts: -148 dBm Tracking: -164 dBm
Time Pulse	0.25 Hz to 10 MHz

Power Parameters

Input Current	700 mA @ 12 VAC
Input Voltage	12 to 36 VDC
Power Consumption	6 W

Reliability

Alert Tools	External RTC (real-time clock)
Automatic Reboot Trigger	External WDT (watchdog timer)

Physical Characteristics

Dimensions	141 x 125.6 x 33 mm (5.55 x 4.94 x 1.3 in)
Housing	Metal
Installation	DIN-rail mounting, Wall mounting (with optional kit)
Weight	550 g (1.22 lb)

Environmental Limits

Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Operating Temperature	UC-8112A-ME-T-LX: -40 to 85°C (-40 to 185°F) UC-8112A-ME-T-LX-AP: -40 to 70°C (-40 to 158°F) UC-8112A-ME-T-LX-US: -40 to 70°C (-40 to 158°F) UC-8112A-ME-T-LX-EU: -40 to 70°C (-40 to 158°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	2 Grms @ IEC 60068-2-64, random wave, 5-500 Hz, 1 hr per axis (without USB devices attached)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 5 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-8 PFMF
Safety	UL 62368-1, EN 62368-1
Hazardous Locations	Class I Division 2, ATEX, IECEx
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF

Time	UC-8112A-ME-T-LX: 868,326 hrs UC-8112A-ME-T-LX-US: 677,570 hrs UC-8112A-ME-T-LX-EU: 677,570 hrs UC-8112A-ME-T-LX-AP: 677,570 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

Warranty

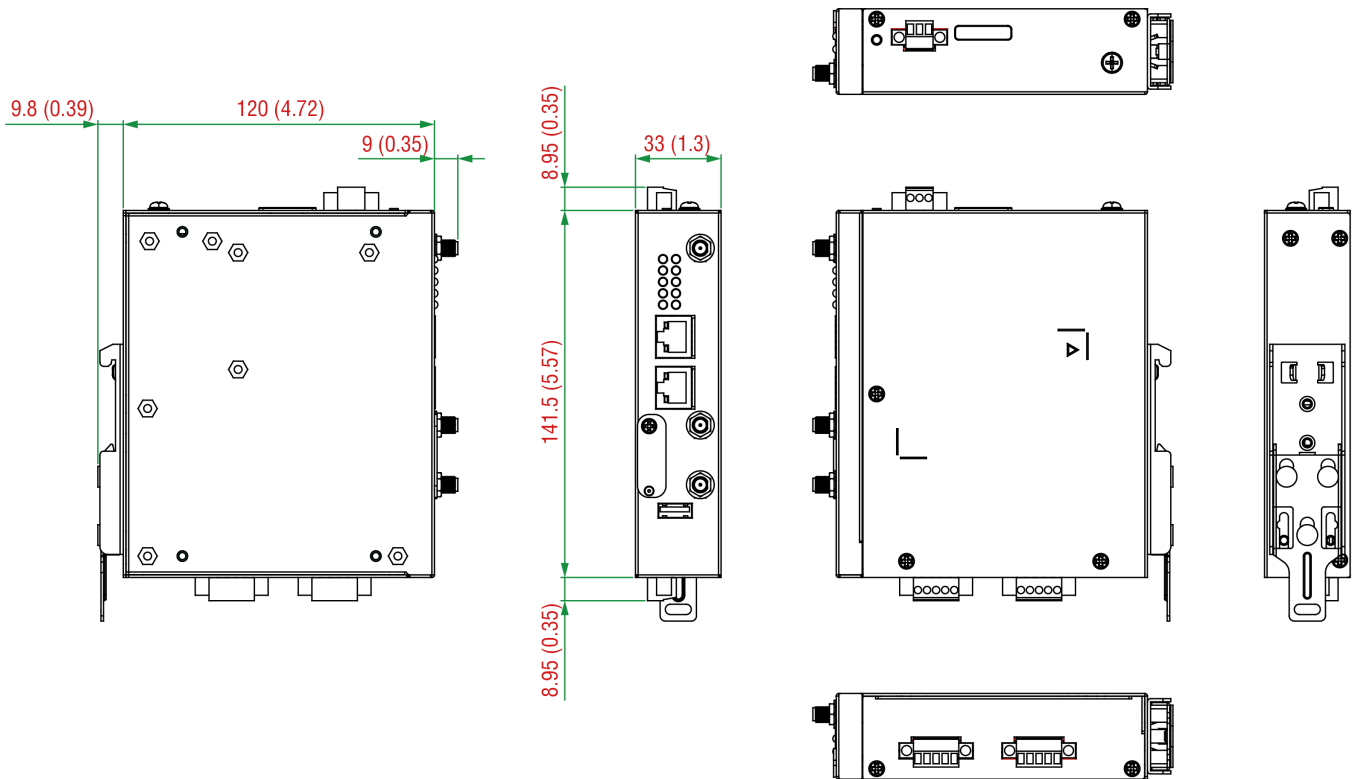
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x UC-8100A-ME-T Series computer
Cable	1 x console cable
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card
Installation Kit	1 x DIN-rail kit (preinstalled) 1 x power jack

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	CPU	RAM	Storage	LTE	Operating Temp.
UC-8112A-ME-T-LX	1 GHz	1 GB	8 GB	-	-40 to 85°C
UC-8112A-ME-T-LX-US	1 GHz	1 GB	8 GB	US Region	-40 to 70°C
UC-8112A-ME-T-LX-EU	1 GHz	1 GB	8 GB	EU Region	-40 to 70°C
UC-8112A-ME-T-LX-AP	1 GHz	1 GB	8 GB	APAC Region	-40 to 70°C

アクセサリ（別売）

Power Adapters

PWR-24270-DT-S1	Power adapter, input voltage 90 to 264 VAC, output voltage 24 V with 2.5 A DC load
-----------------	--

Power Cords

PWC-C7AU-2B-183	Power cord with Australian (AU) plug, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7EU-2B-183	Power cord with Continental Europe (EU) plug, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7CN-2B-183	Power cord with two-prong China (CN) plug, 1.83 m
PWC-C7US-2B-183	Power cord with United States (US) plug, 10A/125V, 1.83 m
PWC-C7UK-2B-183	Power cord with United Kingdom (UK) plug, 2.5A/250V, 1.83 m

Cables

CBL-F9DPF1x4-BK-100	Console cable with 4-pin connector, 1 m
---------------------	---

Antennas

ANT-LTE-OSM-03-3m BK	Multi-band antenna that covers 700-2700 MHz. Specially designed for 2G, 3G, and 4G applications. Magnetic mounting is available
ANT-GPS-OSM-05-3M BK	Active GPS antenna, 26 dBi, 1572 MHz, L1 band antenna for GPS

ANT-LTE-OSM-06-3m BK MIMO	Multi-band antenna that covers 700-2700/2400-2500/5150-5850 MHz frequencies. Screw-fastened mounting and full IP67 waterproofing are available.
ANT-LTE-ASM-05 BK	LTE stick antenna that covers 704-960/1710-2620 MHz with a gain of 5 dBi.
ANT-LTE-ASM-04 BK	LTE Stick antenna that covers 704-960/1710-2620 MHz providing omnidirectional radiation with a gain of 4.5 dBi.
ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, omni-directional rubber duck antenna, 1 dBi

DIN-Rail Mounting Kits

UC-8100A-ME DIN-Rail Kit	DIN-rail kit with screws. Note: The DIN-rail kit is included in the UC-8100A-ME-T series package.
--------------------------	---

Wall-Mounting Kits

UC-8100A-ME Wall-Mounting Kit	Wall-mounting kit with screws
-------------------------------	-------------------------------

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年3月18日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。