

UC-8100シリーズ

Arm Cortex-A8 300 MHz/600 MHz/1 GHz IIoTゲートウェイ（ワイヤレスモジュール用mini PCIe拡張スロット搭載、動作温度-10～60℃）



機能と特長

- Armv7 Cortex-A8 300/600/1000 MHzプロセッサ
- 自動検出10/100 Mbpsイーサネットポート x 2
- 豊富なプログラマブル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
- バグ修正とセキュリティパッチを含む2027年までの長期Linuxサポート
- Debian 9オープンプラットフォーム

認証



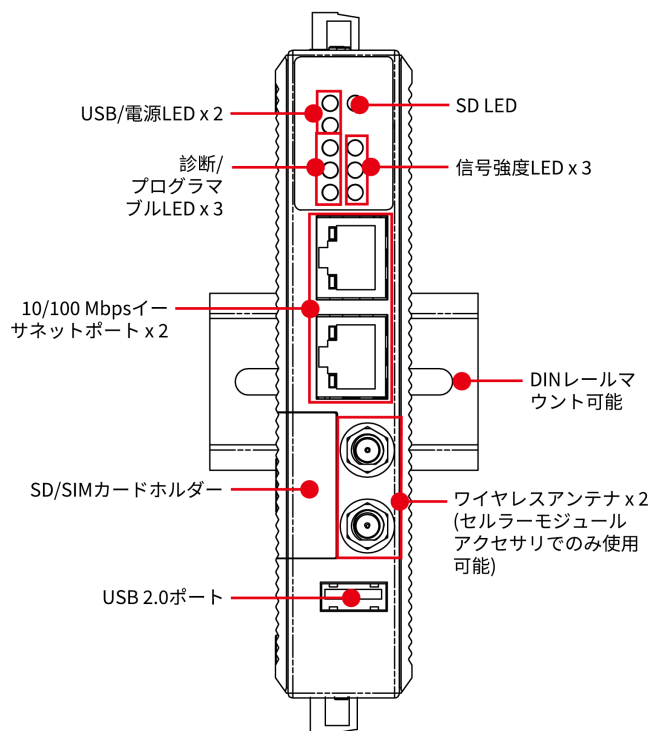
製品紹介

UC-8100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、1つまたは2つのRS-232/422/485シリアルポート、デュアル10/100 MbpsイーサネットLAN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ミニPCIeスロットを搭載しています。汎用的な通信機能を備えており、ユーザーはUC-8100を多様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。

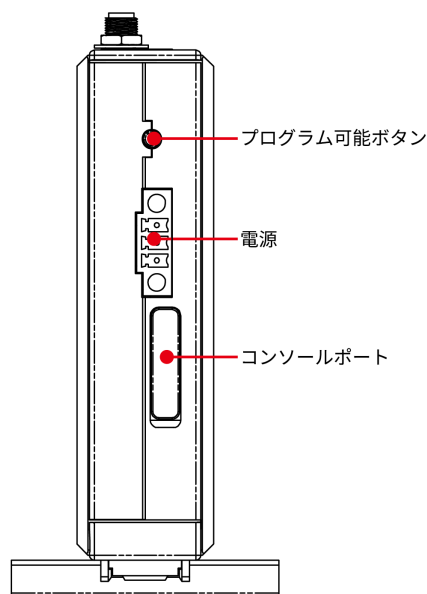
UC-8100はエネルギー監視システム向けに最適化されたCortex-A8 Armベースプロセッサを搭載しながらも、幅広い産業用途に適用可能です。柔軟なインターフェースオプションを備えたこの小型の組み込みコンピュータは、現場サイトでのデータ取得と処理向けに信頼性と安全性の高いゲートウェイを提供し、他の多くの大規模な導入にも有効な通信プラットフォームです。

外観

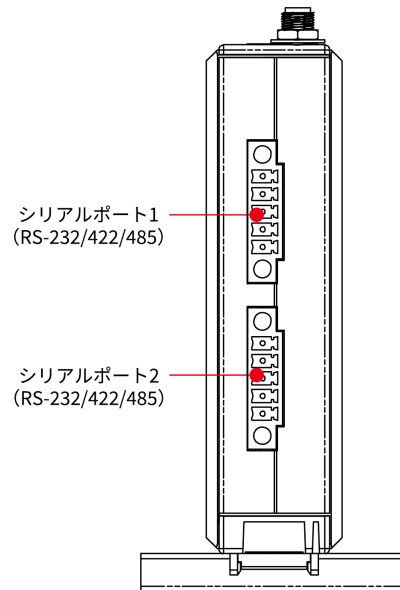
前面図



上面図



底面図



仕様

Computer

CPU	UC-8131-LX: Armv7 Cortex-A8 300 MHz UC-8132-LX: Armv7 Cortex-A8 300 MHz UC-8162-LX: Armv7 Cortex-A8 600 MHz UC-8112-LX: Armv7 Cortex-A8 1 GHz
DRAM	UC-8112-LX: 512 MB DDR3 UC-8131-LX: 256 MB DDR3 UC-8132-LX: 256 MB DDR3 UC-8162-LX: 512 MB DDR3
Supported OS	Moxa Industrial Linux 1 (Debian 9, kernel 4.4), 2027 EOL See www.moxa.com/MIL
Storage Pre-installed	8 GB eMMC
Storage Slot	SD slots x 1

Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100 Mbps ports (RJ45 connector) x 2
Serial Ports	UC-8112-LX: RS-232/422/485 ports x 2 (software-selectable, [X2] connector) UC-8131-LX: RS-232/422/485 ports x 1 (software-selectable, [X2] connector) UC-8132-LX: RS-232/422/485 ports x 2 (software-selectable, [X2] connector) UC-8162-LX: RS-232/422/485 ports x 2 (software-selectable, [X2] connector)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 1, type-A connectors
Expansion Slots	UC-8112-LX: mPCIe slots x 1 UC-8131-LX: mPCIe slots x 1 UC-8132-LX: mPCIe slots x 1 UC-8162-LX: mPCIe slots x 1
Number of SIMs	UC-8112-LX: 1 UC-8131-LX: 1 UC-8132-LX: 1 UC-8162-LX: 1
SIM Format	Mini

Buttons	Reset button
Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 4-pin header output (115200, n, 8, 1)
Ethernet Interface	
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
Serial Interface	
Baudrate	300 bps to 921.6 kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF ADDC (automatic data direction control) for RS-485 RTS Toggle (RS-232 only)
Serial Signals	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
LED Indicators	
System	Power x 1 SD slots x 1 Programmable x 3 USB x 1
Wireless Signal Strength	Cellular/Wi-Fi x 3
Power Parameters	
Input Voltage	12 to 24 VDC
Input Current	480 mA @ 12 VDC 225 mA @ 24 VDC
Power Consumption	5.4 W
Reliability	
Alert Tools	RTC (real-time clock)
Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT
Physical Characteristics	
Dimensions	101 x 27 x 128 mm (3.98 x 1.06 x 5.04 in)
Weight	224 g (0.5 lb)
Housing	Plastic
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)
Environmental Limits	
Operating Temperature	-10 to 60°C (14 to 140°F)
Storage Temperature (package included)	-20 to 80°C (-4 to 176°F)

Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
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 BIS UKCA UC-8162 KC UC-8112 BSMI
EMI	EN 55032 Class A EN 61000-6-4 Class A FCC Part 15B Class A ICES-003 Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
Safety	UL 60950-1
International Approval	BIS CE FCC ISED UKCA UC-8162 KC UC-8112 BSMI
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF

Time	UC-8131-LX: 1,465,546 hrs UC-8132-LX/8162-LX: 1,195,173 hrs UC-8112-LX: 1,149,242 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard

Warranty

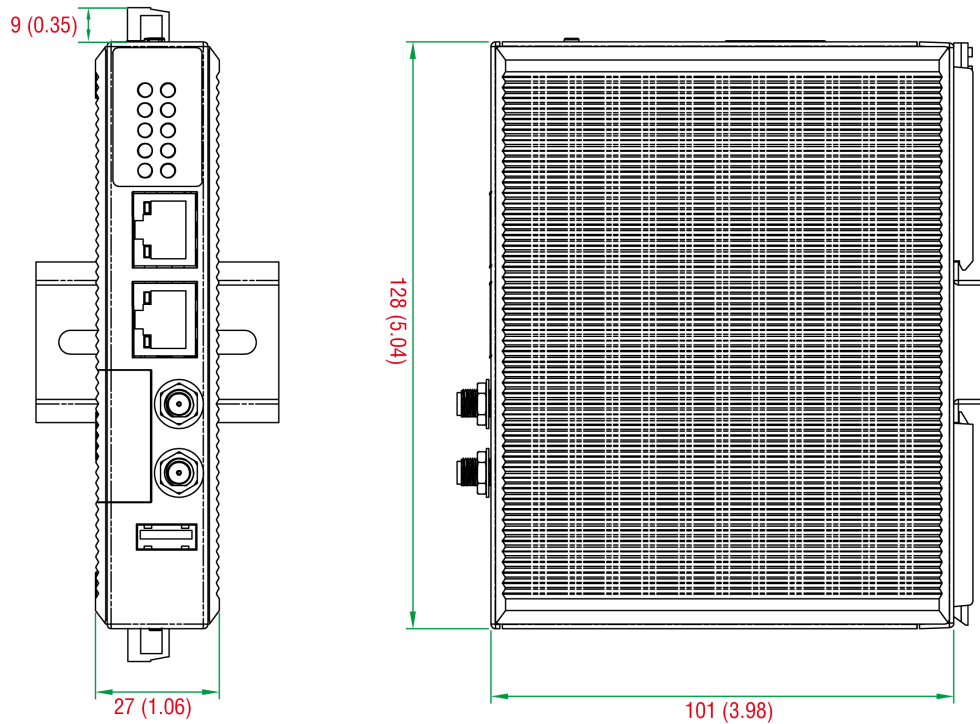
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x UC-8100 Series computer
Cable	1 x console cable
Installation Kit	1 x power jack
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	CPU	RAM	Storage	Storage Slot	mPCIe Socket for Wireless Module	Serial Ports
UC-8131-LX	Armv7 Cortex-A8 300 MHz	256 MB	8 GB eMMC	SD Card	1	1
UC-8132-LX	Armv7 Cortex-A8 300 MHz	256 MB	8 GB eMMC	SD Card	1	2
UC-8162-LX	Armv7 Cortex-A8 600 MHz	512 MB	8 GB eMMC	SD Card	1	2
UC-8112-LX	Armv7 Cortex-A8 1 GHz	512 MB	8 GB eMMC	SD Card	1	2

アクセサリ（別売）

Power Adapters

PWR-12150-UK-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, UK plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-EU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, EU plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-CN-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, CN plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-USJP-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC 1.5 A, 100 to 240 VAC, US/JP plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-AU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, AU plug, -40 to 75°C operating temperature

Cellular Wireless Modules

UC-8100 LTE-CAT4-EU	Telit LE910C4-EU LTE Cat. 4 mini card with 2 M2 screws for the EMEA region
---------------------	--

Wi-Fi Wireless Modules

WiFi-BGN	802.11ac/a/b/g/n Wi-Fi module x1, i-PEX MHF male connector to RP-SMA female connector x2, ANT-WDB-ARM-02 x1, M2 screw x2
----------	--

Antennas

ANT-WDB-ARM-02	2 dBi at 2.4 GHz or 2 dBi at 5 GHz, RP-SMA (male) omnidirectional rubber-duck antenna
ANT-LTE-ASM-05 BK	704-960/1710-2620 MHz, LTE stick antenna, 5 dBi
ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 1 dBi, omnidirectional rubber-duck antenna
ANT-LTE-OSM-06-3m BK MIMO	Multiband antenna with screw-fastened mounting option for 700-2700/2400-2500/5150-5850 MHz frequencies

Cables

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

Wall-Mounting Kits

WALLMOUNT-8100-01	Wall-mounting kit for the UC-8100 with screws
-------------------	---

© Moxa Inc. All rights reserved. 2025年6月9日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、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。