

# UC-8410Aシリーズ

Arm Cortex-A7デュアルコア1 GHz IIoTゲートウェイ(ワイヤレスモジュール用拡張スロット x 1、LANポート x 3、シリアルポート x 8、DI x 4、DO x 4)



## 機能とメリット

- Freescale LS1021A Cortex-A7 1 GHzデュアルコアプロセッサ
- 1 GB DDR3 SDRAM
- RS-232/422/485シリアルポート x 8
- 10/100/1000 Mbpsイーサネットポート x 3
- ワイヤレス対応mini PCIeスロット
- USB 2.0ホスト x 2 (大容量ストレージデバイス用)
- ウォールマウント (取り付け)
- 堅固なファンレス設計
- -40~75°Cの広い温度モデルが使用可能
- 即実行可能なDebian 8

## 認証



## 製品紹介

UC-8410Aシリーズ組み込みコンピュータは、8つのRS-232/422/485シリアルポート、3つのイーサネットポート、1つのワイヤレスモジュール用mini PCIeスロット、4つのデジタル入力チャンネル、4つのデジタル出力チャンネル、1つのmSATAスロット、2つのUSB 2.0ホストを含む、豊富な通信インターフェースをサポートしています。

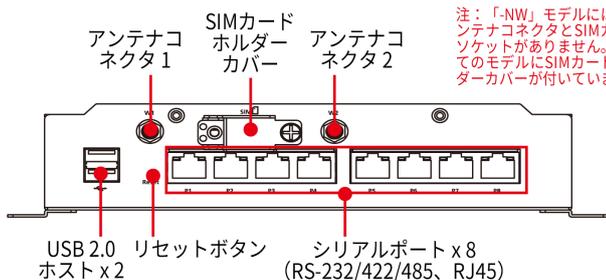
UC-8410Aコンピュータは、Freescale Cortex-A7デュアルコア1 GHz RISC CPUを使用しています。この強力なコンピューティングエンジンは、いくつかの便利な通信機能をサポートしていますが、それほど熱を発生しません。内蔵の8 GB eMMCカードと1 GB DDR3 SDRAMは、アプリケーションソフトウェアを実行するのに十分なメモリを提供し、mSATAスロットはデータストレージを追加する際の柔軟性を提供します。

UC-8410Aコンピュータは、シリアルポート、イーサネットポート、ワイヤレス通信スロット、およびデジタル入力/出力チャンネルなどのさまざまな通信インターフェースを搭載しているため、ネットワークおよびデバイス通信を必要とする産業用アプリケーションの通信プラットフォームとして最適です。

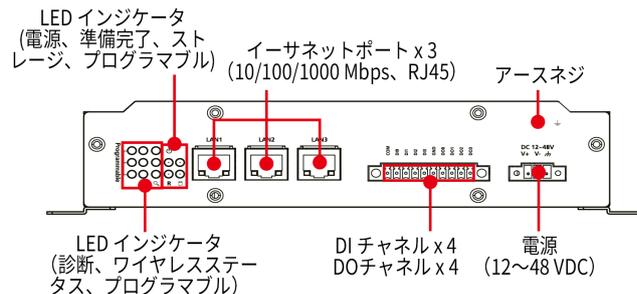
UC-8410Aシリーズでは、ソフトウェアプログラム開発用のオープンソフトウェアオペレーティングシステムを提供するために、Linux Debian 8がプリインストールされています。これにより、UC-8410Aコンピュータは、最小限のコストと労力で、産業用アプリケーションで使用するのに最適なソリューションを提供できます。標準モデルに加えて、UC-8410Aシリーズでは、過酷な産業環境に対応する-40~75°Cの広温度モデルも用意されています。

## 外観

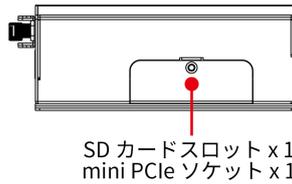
### 前面図



### 背面図



## 左側面図



## 仕様

### Computer

CPU	Armv7 Cortex-A7 dual-core 1 GHz
System Memory Pre-installed	1 GB DDR3L
Storage Pre-installed	8 GB eMMC
Pre-installed OS	Linux Debian 8 (kernel 4.1)
Storage Slot	SD slots x 1 mSATA slots x 1, internal mini-PCIe socket

### Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 3
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 2, type-A connectors
Digital Input	DIs x 4
Digital Output	DOs x 4
Expansion Slots	UC-8410A-LX Series: 1
Cellular Antenna Connector	UC-8410A-LX Series: 2
Number of SIMs	UC-8410A-LX Series: 1
SIM Format	UC-8410A-LX Series: Mini
Console Port	1 x 4-pin header to DB9 console port
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 8, software-selectable (RJ45)

### Digital Inputs

Channel-to-Channel Isolation	3000 VDC
Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Dry Contact	On: short to GND Off: open
Sensor Type	Dry contact Wet contact (NPN or PNP)
Wet Contact (DI to COM)	On: 10 to 30 VDC Off: 0 to 3 VDC

### Digital Outputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Current Rating	200 mA per channel

I/O Type	Sink
Voltage	Open-drain to 30 VDC
<b>LED Indicators</b>	
System	Power x 1 System Ready x 1 Storage x 1 Programmable x 10
LAN	2 per port (10/100/1000 Mbps)
Serial	2 per port (Tx, Rx)
<b>Serial Interface</b>	
Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (automatic data direction control) for RS-485, RTS Toggle (RS-232 only)
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
<b>Serial Signals</b>	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
<b>Power Parameters</b>	
Input Voltage	12 to 48 VDC
Power Connector	Terminal block (for DC models)
Power Consumption	19 W (max.)
<b>Physical Characteristics</b>	
Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	200 x 120 x 48.6 mm (7.87 x 4.72 x 1.91 in)
Weight	1,000 g (2.21 lb)
Installation	Wall mounting (standard)
<b>Environmental Limits</b>	
Operating Temperature	Standard Models: -10 to 60°C (14 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	Standard Models: -20 to 75°C (-4 to 167°F) Wide Temp. Models: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

## Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24
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 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 0.5 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
Safety	UL 60950-1
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-64

## Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

## Warranty

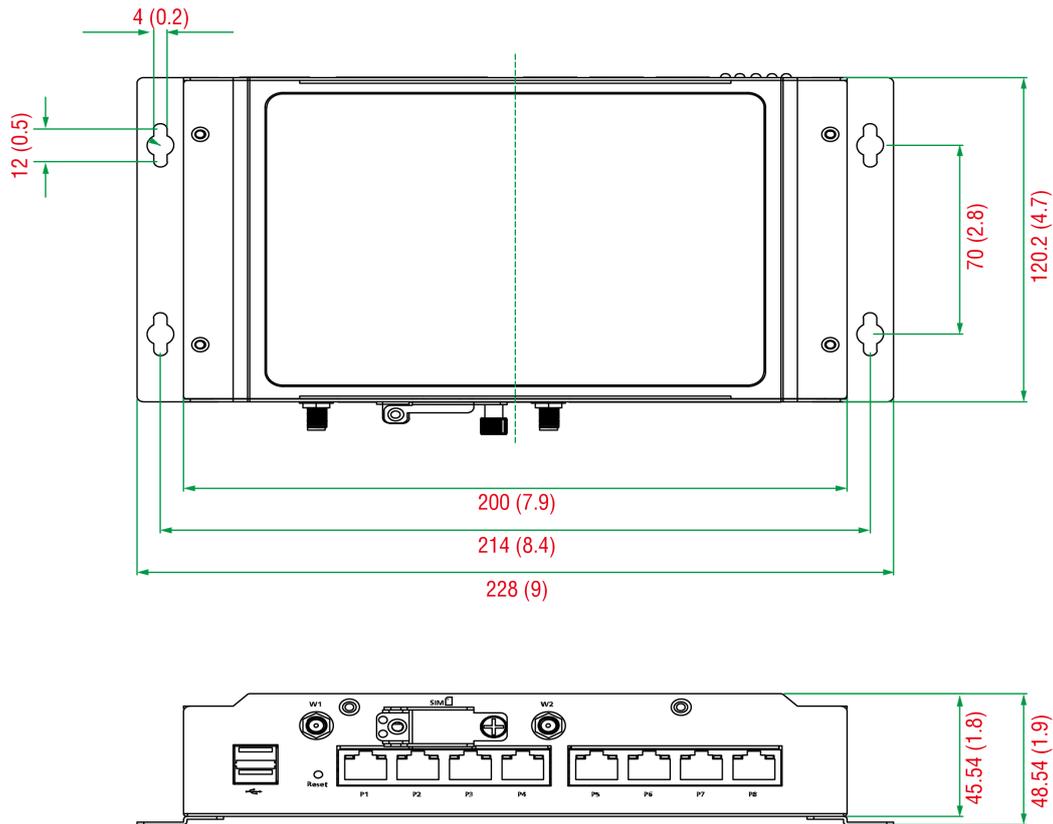
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x UC-8410A Series computer
Installation Kit	1 x terminal block, 3-pin 1 x wall-mounting kit
Cable	1 x 4-pin header to DB9 console cable 1 x terminal block to power jack converter
Documentation	1 x document and software CD 1 x quick installation guide 1 x warranty card

## 寸法

単位：mm（インチ）



## 注文情報

Model Name	CPU	OS	RAM	eMMC	mSATA	mPCIe Slot for Wireless Module	SIM Slots	USB	Ethernet Ports	Serial Ports	DIO Ports	Operating Temp.
UC-8410A-LX	Armv7 Cortex-A7 dual-core 1 GHz	Debian 8	1 GB	8 GB	1 slot	P	1	2	3	8	4 x DI, 4 x DO	-10 to 60°C
UC-8410A-T-LX	Armv7 Cortex-A7 dual-core 1 GHz	Debian 8	1 GB	8 GB	1 slot	P	1	2	3	8	4 x DI, 4 x DO	-40 to 75°C
UC-8410A-NW-LX	Armv7 Cortex-A7 dual-core 1 GHz	Debian 8	1 GB	8 GB	1 slot	-	-	2	3	8	4 x DI, 4 x DO	-10 to 60°C
UC-8410A-NW-T-LX	Armv7 Cortex-A7 dual-core 1 GHz	Debian 8	1 GB	8 GB	1 slot	-	-	2	3	8	4 x DI, 4 x DO	-40 to 75°C

## アクセサリ（別売）

### Antennas

ANT-WDB-ARM-02

2.4/5 GHz, omni-directional rubber duck antenna, 2 dBi, RP-SMA (male)

### Cables

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

### Power Cords

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

### Power Adapters

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

### Wi-Fi Wireless Modules

Wi-Fi-BGN(252NI)	Wi-Fi module, 2 antennas with cable and connector, 2 black screws, 2 lock washers, 2 nuts, 1 thermal pad
------------------	--

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年1月21日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を画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。