

Moxa Armベースコンピュータ

セルラー対応コンパクト 64ビットコンピュータ



デュアルコア
2GB RAM
コンパクト



デュアルコア
2GB RAM
LTE内蔵

シリーズ名	UC-1200A シリーズ		UC-2200A シリーズ	
モデル名	UC-1222A		UC-2222A-T	UC-2222A-T-EU/AP/US
コンピュータ				
CPU	Armv8 Cortex-A53 1 GHz デュアルコア		Armv8 Cortex-A53 1 GHz デュアルコア	Armv8 Cortex-A53 1 GHz デュアルコア
メモリー	2 GB		2 GB	2 GB
ストレージ (プリインストール)	16 GB		16 GB	16 GB
ストレージスロット	Micro SD x 1		Micro SD x 1	Micro SD x 1
OS	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)		Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)
TPM	TPM 2.0		TPM 2.0	TPM 2.0
イーサネットポート	2 GbE		2 GbE	2 GbE
シリアルポート (RS-232/422/485)	2		2	2
CANポート	–		–	–
DI/DO	–		–	–
USBポート	USB 2.0 × 1		USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1
ワイヤレス				
ワイヤレス拡張スロット	mPCIe × 1		mPCIe × 1	–
セルラー接続	–		–	内蔵LTE Cat. 4
SIMスロット	Nano SIM × 1		Nano SIM × 1	Nano SIM × 1
Wi-Fi	–		–	–
GPS	–		–	はい
規格・認証				
安全／EMC／RF	FCC、IC、UL、CE、BSMI、KC、RCM、UKCA	FCC、IC、UL、CE、BSMI、KC、RCM、UKCA	FCC、IC、UL、CE、NCC、RCM、TELEC、UKCA	
キャリア認証	–		–	AT&T、Verizon
防爆認証	CID2、ATEX	CID2、ATEX	CID2、ATEX	
動作温度	-40~60°C		-40~75°C	-40~70°C
消費電力	4.5 W		4.5 W	7.8 W

Moxa ワイヤレス対応 Armベースコンピュータ

国際認証・キャリア認可取得 セルラー & Wi-Fi 内蔵



クアッドコア
4GB RAM
LTEおよびWi-Fi内蔵

シリーズ名		UC-3400A シリーズ			
モデル名	UC-3420A-T-LTE	UC-3424A-T-LTE	UC-3430A-T-LTE-WiFi	UC-3434A-T-LTE-WiFi	
コンピュータ					
CPU	Armv8 Cortex-A53 1.4 GHz クアッドコア				
メモリ	4 GB				
ストレージ (プリインストール)	16 GB				
ストレージスロット	Micro SD x 1				
OS	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)
TPM	TPM 2.0				
イーサネットポート	2 GbE				
シリアルポート (RS-232/422/485)	2	2	2	2	2
CANポート	-	2	-	-	2
DI/DO	-	-	-	-	-
USBポート	USB 2.0 × 1				
ワイヤレス					
ワイヤレス拡張スロット	-	-	-	-	-
セルラー接続	内蔵LTE Cat. 4				
SIMスロット	Nano SIM x 2				
Wi-Fi	-	-	WiFi 6内蔵	WiFi 6内蔵	WiFi 6内蔵
GPS	有	有	有	有	有
規格・認証					
安全/EMC/RF	FCC、IC、UL、CE、UKCA、NCC、RCM、TELEC	FCC、IC、UL、CE、UKCA、NCC、RCM、TELEC	FCC、IC、UL、CE、UKCA、NCC、RCM	FCC、IC、UL、CE、UKCA、NCC、RCM	FCC、IC、UL、CE、UKCA、NCC、RCM
キャリア認証	AT&T、Verizon	AT&T、Verizon	AT&T、Verizon	AT&T、Verizon	AT&T、Verizon
防爆認証	CID2、ATEX	CID2、ATEX	CID2、ATEX	CID2、ATEX	CID2、ATEX
動作温度	-40~70°C	-40~70°C	-40~70°C	-40~70°C	-40~70°C
消費電力	10 W				

Moxa ワイヤレス対応 Armベースコンピュータ

5G内蔵・国際認証およびキャリア認証取得



クアッドコア
4GB RAM
5G/CAN/シリアル絶縁

シリーズ名		UC-4400Aシリーズ					
モデル名	UC-4410A-T	UC-4430A-T	UC-4450A-T-5G	UC-4454A-T-5G	UC-4414A-I-T	UC-4434A-I-T	
コンピュータ							
CPU	Armv8 Cortex-A53 1.6 GHz クアッドコア	Armv8 Cortex-A53 1.6 GHz クアッドコア	Armv8 Cortex-A53 1.6 GHz クアッドコア	Armv8 Cortex-A53 1.6 GHz クアッドコア	Armv8 Cortex-A53 1.6 GHz クアッドコア	Armv8 Cortex-A53 1.6 GHz クアッドコア	Armv8 Cortex-A53 1.6 GHz クアッドコア
メモリ	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
ストレージ (プリインストール)	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
ストレージスロット	Micro SD x 1	Micro SD x 1	Micro SD x 1	Micro SD x 1	Micro SD x 1	Micro SD x 1	Micro SD x 1
OS	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 11 カーネル 5.10)
TPM	TPM 2.0	TPM 2.0	TPM 2.0	TPM 2.0	TPM 2.0	TPM 2.0	TPM 2.0
イーサネットポート	2 GbE	2 GbE	2 GbE	2 GbE	2 GbE	2 GbE	2 GbE
シリアルポート (RS-232/422/485)	2	2	2	4	4 (絶縁付き2 ポート)	4 (絶縁付き2 ポート)	4 (絶縁付き2 ポート)
CANポート	1	1	1	2	2	2	2
DI/DO	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO
USBポート	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1
ワイヤレス							
ワイヤレス拡張スロット	-	M.2 ソケット x 1 mPCIe スロット x 1	M.2 ソケット x 1	M.2 ソケット x 1	-	M.2 ソケット x 1 mPCIe スロット x 1	
セルラー接続	-	オプション LTE Cat .4 アクセサリ	5G内蔵	5G内蔵	-	オプション LTE Cat .4 アクセサリ	
SIMスロット	-	Nano SIM x 2	Nano SIM x 2	Nano SIM x 2	-	Nano SIM x 2	
Wi-Fi	-	オプション Wi-Fi 6 アクセサリ	オプション Wi-Fi 6 アクセサリ	オプション Wi-Fi 6 アクセサリ	-	オプション Wi-Fi 6 アクセサリ	
GPS	-	オプション	有	有	-	オプション	
規格・認証							
安全/EMC/RF	FCC、IC、CE、UKCA、 RCM、KC、BSMI、UL	FCC、IC、CE、UKCA、 RCM、KC、UL (RF認証なし)	FCC、IC、UL、CE、 UKCA、NCC、RCM	FCC、IC、UL、CE、 UKCA、NCC、RCM	FCC、IC、CE、UKCA、 RCM、KC、BSMI、UL	FCC、IC、CE、UKCA、 RCM、KC、UL (RF認証なし)	
キャリア認証	-	-	AT&T、Verizon	AT&T、Verizon	-	-	
動作温度	• 非ワイヤレス : -40~75°C • ワイヤレス : -40~70°C						
消費電力	• 14 W (セルラー・Wi-Fi搭載時) • 12 W (セルラーのみ搭載時) • 10 W (ワイヤレスモジュール非搭載時)						

Moxa Industrial Linux

長期プロジェクト向けに設計されたMoxaのDebianベース産業用Linuxディストリビューション



特長・利点

- ✓ Debian標準パッケージ全対応Debianベースディストリビューション
- ✓ IEC 62443-4-1準拠開発、IEC 62443-4-2産業用サイバーセキュリティ規格対応（Moxa Industrial Linux 3 Secure）
- ✓ Moxa Industrial Linux 1は2027年、Moxa Industrial Linux 3は2031年まで長期サポート
- ✓ 無線接続管理ユーティリティを搭載し、ネットワーク接続の維持およびフェイルオーバーを自動化
- ✓ ハードウェア・I/Oインターフェースアクセス用API・ライブラリ
- ✓ クラッシュ耐性を備えた堅牢なファイルシステム
- ✓ Over-the-air (OTA) によるソフトウェアアップデートに対応

製品シリーズ	MIL1	MIL3 / MIL4*	
		Standard	Secure
サポート			
対応デバイス	UC-2100 Series、UC-3100 Series、UC -5100 Series、UC-8100 Series、UC-8100A Series、UC-8410A Series、UC-8540 Series、UC-8580 Series	UC-1200A Series、UC-2200A Series、UC-3400A Series、UC-4400A Series、UC-8200 Series、ioThinx 4533 Series	UC-1200A Series、UC-2200A Series、UC-3400A Series、UC-4400A Series、UC-8200 Series、V3200 Series、V3400 Series
10年間の優れた長期サポート (バグ修正およびセキュリティアップデート)	2018年～2027年		MIL3：2022年～2031年 MIL4：2025年～2035年
マネジメント			
I/O通信・制御用ミドルウェア	-	✓	✓
ネットワーク接続・管理ツール	✓ (basic)	✓ (advanced)	✓ (advanced)
プロビジョニングツール	-	✓	✓
セキュリティ			
IEC 62443-4-1認証取得済みの開発プロセス	-	✓	✓
セキュリティ診断ツール	-	-	✓
セキュアブート／ディスク保護	-	LUKS	LUKS、セキュアブート
ダイナミックインターフェース制御	-	✓	✓
APTによるセキュアアップデート	-	-	✓
バックアップ・リカバリーツール	-	✓	✓
ホスト型侵入検知	-	ユーザー設定可能	事前定義・ユーザー設定可能
ブルートフォース攻撃保護	-	✓	✓
ネットワークセキュリティモニタリング	-	✓	✓
セキュリティイベント監査 (Syslog)	✓ (basic)	✓ (basic)	✓ (advanced)
セキュアデコミッショニングツール	-	✓	✓

* MIL4 は2026年1月発売予定です

ワイヤレス対応 Armベースコンピュータ

内蔵セルラーモジュールまたはWi-Fiモジュール、RF認証、キャリア認証



内蔵LTE Cat.1



内蔵LTE
Cat.1およびWi-Fi



内蔵LTE
Cat.1およびWi-Fi



内蔵LTE
Cat.4 (Wi-Fi拡張対応)

シリーズ	UC-3100 シリーズ			UC-8200 シリーズ
モデル	UC-3101	UC-3111	UC-3121	UC-8220
コンピュータ				
CPU	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A7 1 GHz デュアルコア
メモリー	1 GB	1 GB	1 GB	2 GB
ストレージ (プリインストール)	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
ストレージスロット	–	SD x 1	SD x 1	MicroSD x 1
OS	Moxa Industrial Linux 1 (Debian 9, カーネル 4.4)	Moxa Industrial Linux 1 (Debian 9, カーネル 4.4)	Moxa Industrial Linux 1 (Debian 9, カーネル 4.4)	Moxa Industrial Linux 1 (Debian 9, カーネル 4.4) Moxa Industrial Linux 3 (Debian 11, カーネル 5.10)
TPM	TPM 2.0	TPM 2.0	TPM 2.0	TPM 2.0
イーサネットポート	LAN 2ポート	LAN 2ポート	LAN 2ポート	2 GbE
シリアルポート (RS-232/422/485)	1	2	1	2
CANポート	–	–	1	1
DI/DO	–	–	–	4 DI、4 DO
USBポート	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
ワイヤレス				
ワイヤレス拡張スロット	–	–	–	mPCIe スロット x 1
セルラー接続	内蔵LTE Cat.1 ¹	内蔵LTE Cat.1 ¹	内蔵LTE Cat.1 ¹	内蔵LTE Cat.4 ¹
SIMスロット	Nano SIM x 2	Nano SIM x 2	Nano SIM x 2	Nano SIM x 2
Wi-Fi	–	内蔵Wi-Fi 4	内蔵Wi-Fi 4	拡張可能
GPS	有	有	有	有
規格・認証				
安全/EMC/RF	CE、FCC、UL、IC、RCM、UKCA、TELEC	CE、FCC、UL、IC、RCM、UKCA、WPC、TELEC、IFETEL (USモデル)、ENACOM (EUモデル)、NBTC (EUモデル)、SUBTEL (USモデル)	CE、FCC、UL、IC、RCM、UKCA、TELEC	CE、FCC、UL、IC、RCM、UKCA、NCC、TELEC、BIS
キャリア認証	Verizon、AT&T	Verizon、AT&T	Verizon、AT&T	Verizon、AT&T
防爆認証	ATEX、CID2、IECEx	ATEX、CID2、IECEx	ATEX、CID2、IECEx	ATEX、CID2
環境限界および電源パラメータ				
動作温度	-40~70°C	-40~70°C	-40~70°C	-40~70°C
消費電力 (max.)	6 W	8 W	8 W	10 W

1. ワイヤレスモジュールは別途ご購入いただく必要があります

Armベースコンピュータ 無線オプション

必要に応じてセルラー通信またはWi-Fi機能を追加できる柔軟性



1 mPCIe
(セルラー／Wi-Fi用) **1 mPCIe**
(セルラー／Wi-Fi用) **1 mPCIe**
(セルラー／Wi-Fi用) **1 mPCIe**
(セルラー／Wi-Fi用) **1 mPCIe セルラー用**
1 mPCIe Wi-Fi用 **1x mPCIe**
(セルラー／Wi-Fi用)

シリーズ	UC-2100シリーズ	UC-5100シリーズ		UC-8100シリーズ	UC-8200 シリーズ	UC-8410Aシリーズ
モデル	UC-2104	UC-5102	UC-5112	UC-8112	UC-8220	UC-8410A
コンピュータ						
CPU	Arm Cortex-A8 600 MHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A7 1 GHz デュアルコア	Arm Cortex-A7 1 GHz デュアルコア
メモリ	256 MB	512 MB	512 MB	512 MB	2 GB	1 GB
ストレージ (プリインストール)	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
ストレージスロット	–	SD x 1	SD x 1	SD x 1	MicroSD x 1	SD x 1、mSATA x 1
OS	Moxa Industrial Linux (Debian 9、カーネル 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9、カーネル 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9、カーネル 4.4)	Moxa Industrial Linux (Debian 9、カーネル 4.4)	Moxa Industrial Linux 1 (Debian 9、カーネル 4.4) Moxa Industrial Linux 3 (Debian 11、カーネル 5.10)	Linux Debian 8 (カーネル 4.4) Moxa Industrial Linux (Debian 9、カーネル 4.4)
イーサネットポート	1 LAN	LAN 2ポート	LAN 2ポート	LAN 2ポート	2 GbE	3 GbE
シリアルポート (RS-232/422/485)	–	4	4	2	2	8
CANポート	–	–	2	–	1	–
DI/D0	–	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO	–	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO
USBポート	–	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 2
ワイヤレス¹						
ワイヤレス拡張スロット	mPCIe x 1	mPCIe x 1	mPCIe x 1	mPCIe x 1	mPCIe x 2	mPCIe x 1
SIMスロット	Mini SIM x 1	Micro SIM x 2	Micro SIM x 2	Mini SIM x 1	Nano SIM x 2	Mini SIM x 1
規格・認証						
安全/EMC/RF	CE、FCC、UL、IC、 UKCA、BIS	CE、FCC、UL、IC、 UKCA	CE、FCC、UL、IC、 UKCA	CE、FCC、UL、IC、 UKCA、RCM、BSMI、 BIS	CE、FCC、UL、IC、RCM、 UKCA、NCC、KC、BIS	CE、FCC、UL、IC、 UKCA
防爆認証	–	–	–	–	ATEX、CID2	–
環境限界および電源パラメータ						
動作温度	-10~70°C	<ul style="list-style-type: none"> -40~85°C -40~70°C (LTE搭載時) -10~70°C (Wi-Fi搭載時) 	<ul style="list-style-type: none"> -40~85°C -40~70°C (LTE搭載時) -10~70°C (Wi-Fi搭載時) 	-10~60°C	<ul style="list-style-type: none"> -40~85°C -40~70°C (LTE/Wi-Fi搭載時) 	<ul style="list-style-type: none"> -40~75°C -40~70°C (Wi-Fi搭載時)
消費電力	4 W	11 W	11 W	8 W	10 W	19 W

1. ワイヤレスモジュールは別途ご購入いただく必要があります

標準Armベースコンピュータ

低消費電力で省スペースな設計



シリーズ名	UC-2100シリーズ				UC-5100シリーズ		UC-8200 シリーズ	UC-8410Aシリーズ
モデル名	UC-2101	UC-2102	UC-2111	UC-2112	UC-5101	UC-5111	UC-8210	UC-8410A-NW
コンピュータ								
CPU	Arm Cortex-A8 600 MHz	Arm Cortex-A8 600 MHz	Arm Cortex-A8 600 MHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A8 1 GHz	Arm Cortex-A7 1 GHz デュアルコア	Arm Cortex-A7 1 GHz デュアルコア
メモリ	256 MB	256 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	2 GB	1 GB
ストレージ (プリインストール)	8 GB	8 GB						
ストレージスロット	–	–	MicroSD x1	MicroSD x 1	SD x 1	SD x 1	MicroSD x 1	SD x 1 mSATA x 1
OS	Moxa Industrial Linux (Debian 9、 カーネル 4.4) または Debian 11 カーネル 5.10	Moxa Industrial Linux (Debian 9、 カーネル 4.4)						
TPM	–	–	–	–	–	–	TPM 2.0	–
イーサネットポート	1 LAN	2 LAN	2 LAN	1 GbE、1 LAN	2 LAN	2 LAN	2 GbE	3 GbE
シリアルポート (RS-232/422/485)	1	–	2	2	4	4	2	8
CANポート	–	–	–	–	–	2	1	–
DI/DO	–	–	–	–	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO	4 DI、4 DO
USBポート	–	–	–	–	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 2
規格・認証								
安全/EMC/RF	CE、FCC、UL、IC、 UKCA、RCM、 BIS	CE、FCC、UL、IC、 UKCA、RCM、 BIS	CE、FCC、UL、IC、 UKCA、RCM、 BIS	CE、FCC、UL、IC、 UKCA、RCM、 BIS	CE、FCC、UL、IC、 UKCA、RCM、 BIS	CE、FCC、UL、IC、 UKCA、RCM	CE、FCC、UL、IC、 KC、UKCA、BIS	CE、FCC、UL、IC、 UKCA、RCM
防爆認証	–	–	–	ATEX、CID2	–	–	ATEX、CID2	–
環境限界および電源パラメータ								
動作温度	-10~60°C	-10~60°C	-10~60°C	• -40~75°C (Tモデル) • -10~60°C	• -40~85°C (Tモデル) • -10~60°C	• -40~85°C (Tモデル) • -10~60°C	-40~85°C	• -40~75°C (Tモデル) • -10~60°C
消費電力	4 W	4 W	4 W	4 W	11 W	11 W	10 W	19 W