

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



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（ブリーンストール）	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℃	-40～75℃	-40～70℃
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	Armv8 Cortex-A53 1.4 GHz クアッドコア	Armv8 Cortex-A53 1.4 GHz クアッドコア	Armv8 Cortex-A53 1.4 GHz クアッドコア
メモリ	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
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
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 De bian 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	2 GbE	2 GbE	2 GbE	2 GbE
シリアルポート (RS-232/422/485)	2	2	2	2
CANポート	–	2	–	2
DI／DO	–	–	–	–
USBポート	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	–	–	–	–
セルラー接続	内蔵LTE Cat. 4	内蔵LTE Cat. 4	内蔵LTE Cat. 4	内蔵LTE Cat. 4
SIMスロット	Nano SIM x 2	Nano SIM x 2	Nano SIM x 2	Nano SIM x 2
Wi-Fi	–	–	WiFi 6内蔵	WiFi 6内蔵
GPS	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
キャリア認証	AT&T、Verizon	AT&T、Verizon	AT&T、Verizon	AT&T、Verizon
防爆認証	CID2、ATEX	CID2、ATEX	CID2、ATEX	CID2、ATEX
動作温度	-40～70℃	-40～70℃	-40～70℃	-40～70℃
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
メモリ	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
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
OS	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 1 1 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 1 1 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 1 1 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 1 1 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 1 1 カーネル 5.10)	Moxa Industrial Linux 3 (Linux Debian 1 1 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
イーサネットポート	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）
CANポート	1	1	1	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
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
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℃ • ワイヤレス：-40～70℃					
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 デコミッションング ツール	－	✓	✓

※ MIL4 は2026年1月発売予定です

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



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

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



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／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 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℃	• -40～85℃ • -40～70℃ (LTE搭載時) • -10～70℃ (Wi-Fi搭載時)	• -40～85℃ • -40～70℃ (LTE搭載時) • -10～70℃ (Wi-Fi搭載時)	-10～60℃	• -40～85℃ • -40～70℃ (LTE/Wi-Fi搭載時)	• -40～75℃ • -40～70℃ (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	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	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)	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 (Debian 9、カーネル 4.4)	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	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℃	-10～60℃	-10～60℃	• -40～75℃ (Tモデル) • -10～60℃	• -40～85℃ (Tモデル) • -10～60℃	• -40～85℃ (Tモデル) • -10～60℃	-40～85℃	• -40～75℃ (Tモデル) • -10～60℃
消費電力	4 W	4 W	4 W	4 W	11 W	11 W	10 W	19 W