



Your Trusted Partner in Automation

Moxa は産業オートメーション構築のための信頼できるパートナーです

Moxaは、産業用IoT (Internet of Things) を実現可能にするエッジコネクティビティ、産業用コンピューティング、ネットワークインフラストラクチャソリューション、オートメーションソリューションを提供する世界的なリーディングプロバイダです。産業界で30年以上の経験を誇るMoxaは、世界中で5千万台以上のデバイス接続を提供し、70か国以上に販売代理店およびサービスネットワークを展開しています。Moxaは、産業用通信インフラストラクチャに必要な信頼性の高いネットワークと真摯なサービスを常に提供し続け、持続的なビジネス価値を創造し続けています。

© 2020 The Moxa Inc. All rights reserved.
Moxaのロゴは、Moxa Inc. の登録商標です。
本書に記載されているその他のロゴはすべてロゴに関連した各社、各製品、各機関の知的所有物です。

© 2020 Moxa Inc. All rights reserved.
The MOXA logo is a registered trademark of Moxa Inc. All other logos appearing in this document are the intellectual property of the respective company, product, or organization associated with the logo.

過酷環境のエッジで AIoT コンピューティングを実現



- アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社はMoxaの日本正規代理店です。
- カタログ・資料請求・お問い合わせは info@ibsjapan.co.jp まで。

IBS Japan
アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社

<https://www.ibsjapan.co.jp/>
E-mail : info@ibsjapan.co.jp

営業時間 (土日・祝日を除く) 9:00 ~ 17:30

■ 厚木センター
〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50
海老名プライムタワー12F
TEL 046-234-9200 FAX 046-234-7861

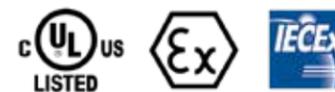
■ 東京システムセンター
〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-4-9
NMF新宿南口ビル2F
TEL 03-5308-1177 FAX 03-5308-1188

■ 大阪営業所
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-2-6
新大阪橋本ビル4F
TEL 06-7176-9191 FAX 06-7176-9192

IBS-202007Moxa

※ このカタログに掲載されているイラスト・画像についての著作権はMoxaに帰属します。
※ 記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ビー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。
※ 記載の製品仕様、ホームページ等のアクセス先等は、予告なく変更することがあります。

© 2020 IBS Japan Co., LTD.



過酷環境のエッジで AIoT コンピューティングを実現



過酷な環境向けに設計された堅牢な AIoT エッジコンピューター

IIoT アプリケーションは、かつてないほど多くのデータを生成しています。多くの産業用アプリケーション、特に遠隔地にある高度に分散されたシステムでは、常に大量の生データを中央サーバーに送信することはできません。レイテンシを削減し、データ通信とストレージのコストを削減し、ネットワークの可用性を向上させるために、企業は AI と機械学習機能をエッジに移行し、現場でのリアルタイムアクションを可能にしています。

Moxa の堅牢なエッジコンピューターは、高性能インテル®Core™i プロセッサ、ワイヤレス接続、および幅広い動作温度範囲を備えています。これらには、VPU などのハードウェアアクセラレータを組み込むことができる拡張インターフェイスが付属しており、AIoT アプリケーション開発用の Intel の OpenVINO ツールキットをサポートしています。これらのコンピューターは、厳しいテストに合格しており、産業用 AIoT アプリケーションの長期にわたる信頼性の高い動作を保証しています。



ハイパフォーマンス

インテル®Core™i プロセッサ、
最大 32 GB の RAM をサポート



統合型ワイヤレス

Wi-Fi / LTE 冗長接続用の複数のワイヤレス拡張スロットと SIM スロット



頑丈なデザイン

動作温度範囲 -40 ~ 70° C
工業用グレードのファンレス設計



リッチ I/O で超コンパクト

OT / IT 接続用のギガビットイーサネット、シリアル、および USB ポート、スペースに制限のあるキャビネット用のスモールフォームファクター



強化されたセキュリティ

TPM 2.0 モジュールをサポートし、ハードウェアベースのセキュリティを提供

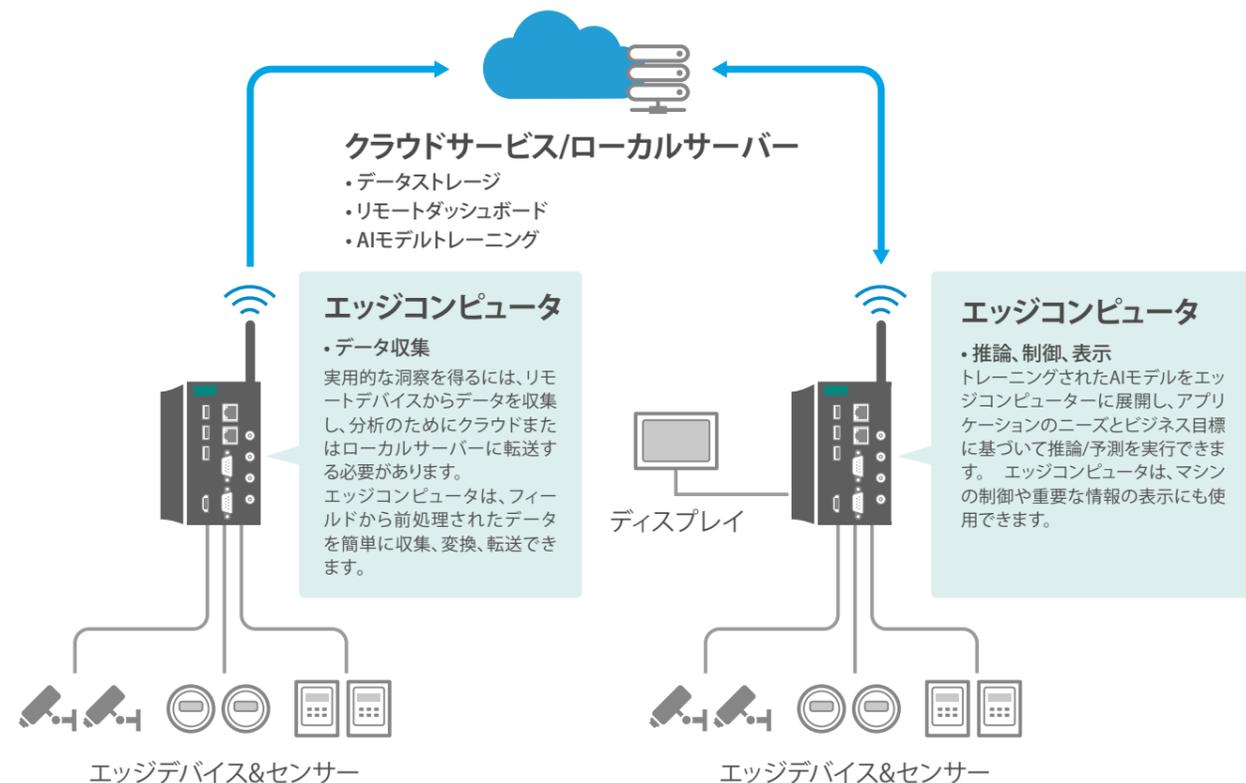


業界認定

危険な場所での動作が認定されており、ミッションクリティカルなアプリケーションに最適

一般的な AIoT エッジコンピューティングアプリケーション

AIoT アプリケーションやアルゴリズムが異なれば、計算能力に対する要件も異なります。実際の展開では、データの収集、AI 推論の実行、デバイスの制御、および重要な情報の表示にエッジコンピューターがよく使用されます。



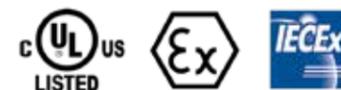
ターゲット産業

Moxa の産業用グレードのファンレス x86 コンピュータは、厳しいテストに合格し、産業規格に厳密に準拠しており、過酷な環境でも長期間持続する信頼性の高い動作を提供できることを保証し、鉱業、石油、ガスの AI、エッジコンピューティングアプリケーション、屋外のパトロールロボット、スマートシティとユーティリティ、および鉄道産業最適です。



ハイパフォーマンス MC-1220 シリーズ

過酷な環境でのデータ処理用のコンパクトで高性能なエッジコンピューターをお探しですか？ MC-1220 シリーズは、鉱業、石油、ガス、公益事业、スマートシティ、屋外巡回ロボットなどの極端な条件でのエッジコンピューティングアプリケーションに最適です。



モデル	MC-1220-KL1-T-S	MC-1220-KL5-T-S	MC-1220-KL7-T-S	MC-1220-KL5-T
CPU	Intel® Celeron® 3965U (2C/2T, 2.2 GHz)	Intel® Core™ i5-7300U (2C/4T, 2.6 GHz)	Intel® Core™ i7-7600U (2C/4T, 2.8 GHz)	Intel® Core™ i5-7300U (2C/4T, 2.6 GHz)
メモリ	DDR4 8GB (max. 32 GB)			
ストレージスロット	1 x SATA 3.0, 1 x mSATA			
サポートOS	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019
TPM	TPM 2.0	TPM 2.0	TPM 2.0	-
イーサネットポート	2 x GbE (RJ45)			
シリアルポート	2 x RS-232/422/485 (ターミナルブロック)			
USB ポート	3 x USB 3.0			
DI/DO	-	-	-	-
ワイヤレス拡張スロット	2 x full-size mPCIe			
SIM スロット	4	4	4	4
ディスプレイ	1 x HDMI	1 x HDMI	1 x HDMI	1 x HDMI
電源入力	9 to 36 VDC			
サイズ	134 x 60.4 x 120 mm (5.28 x 2.38 x 4.72 in)	134 x 60.4 x 120 mm (5.28 x 2.38 x 4.72 in)	134 x 60.4 x 120 mm (5.28 x 2.38 x 4.72 in)	134 x 60.4 x 120 mm (5.28 x 2.38 x 4.72 in)
インストレーション	DINレールマウンティング、ウォールマウンティング (オプション)	DINレールマウンティング、ウォールマウンティング (オプション)	DINレールマウンティング、ウォールマウンティング (オプション)	DINレールマウンティング、ウォールマウンティング (オプション)
動作温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F) (-40 ~ 60°C; CPUフルスピード)	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F) (-40 ~ 60°C; CPUフルスピード)	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F) (-40 ~ 60°C; CPUフルスピード)	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F) (-40 ~ 60°C; CPUフルスピード)
産業規格および認定	Class I Division 2, ATEX/IECEx Zone 2*			

*現在、申請中

ハイパフォーマンス V2406C シリーズ



V2406C シリーズのレールコンピュータは、Intel®Core™i7 / i5 / i3 または Celeron® 高性能プロセッサを中心に構築されており、十分なメモリストレージ拡張とワイヤレス接続サポートをすべてコンパクトなケースに収めています。



モデル	V2406C-KL1-T	V2406C-KL3-T	V2406C-KL5-T	V2406C-KL7-T	V2406C-KL1-CT-T	V2406C-KL7-CT-T
CPU	Intel® Celeron® 3965U (2C/2T, 2.2 GHz)	Intel® Core™ i3-7100U (2C/2T, 2.4 GHz)	Intel® Core™ i5-7300U (2C/4T, 2.6 GHz)	Intel® Core™ i7-7600U (2C/4T, 2.8 GHz)	Intel® Celeron® 3965U (2C/2T, 2.2 GHz)	Intel® Core™ i7-7600U (2C/4T, 2.8 GHz)
メモリ	DDR4, 8 GB (max. 32 GB)					
ストレージスロット	2 x 2.5-inch HDD/SSD 1 x mSATA					
サポートOS	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019	• Linux Debian 9 • Windows 10 IoT 2019
TPM	-	-	-	-	-	-
イーサネットポート	2 x GbE (M12 X-coded)					
シリアルポート	4 x RS-232/422/485 (DB-9/M)					
USB ポート	4 x USB 3.0					
DI/DO	6 x DIs, 2 x DOs					
ワイヤレス拡張スロット	2 x full-size mPCIe					
SIM スロット	4	4	4	4	4	4
ディスプレイ	1 x VGA, 1 x HDMI					
電源入力	24 ~ 110 VDC (絶縁, M12 A-coded)					
サイズ	250 x 75 x 150 mm (9.84 x 2.95 x 5.91 in)	250 x 75 x 150 mm (9.84 x 2.95 x 5.91 in)	250 x 75 x 150 mm (9.84 x 2.95 x 5.91 in)	250 x 75 x 150 mm (9.84 x 2.95 x 5.91 in)	250 x 75 x 150 mm (9.84 x 2.95 x 5.91 in)	250 x 75 x 150 mm (9.84 x 2.95 x 5.91 in)
インストレーション	ウォールマウンティング	ウォールマウンティング	ウォールマウンティング	ウォールマウンティング	ウォールマウンティング	ウォールマウンティング
動作温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)					
コンフォーマルコーティング	-	-	-	-	あり	あり
産業規格および認定	EN 50155:2017, EN 50121-4					

電力効率が良い MC-1100/V2201

Moxa は、太陽光または風力エネルギー、水と廃水、輸送、海洋、または石油とガス田などの極端な条件で電力バジェットが制限されているデータ処理アプリケーション用の Intel Atom® ベースのコンピュータを提供します。



モデル	MC-1112-E4-T	MC-1121-E4-T	MC-1122-E4-T	MC-1122-E4-TPM-T	V2201-E1-W-T	V2201-E4-W-T
CPU	Intel Atom® E3845	Intel Atom® E3845	Intel Atom® E3845	Intel Atom® E3845	Intel Atom® E3815	Intel Atom® E3845
メモリ	DDR3L (max. 8 GB)	DDR3L (max. 8 GB)	DDR3L (max. 8 GB)			
ストレージスロット	1 x CFast	1 x CFast, 1 x SD	1 x CFast	1 x CFast	1 x mSATA, 1 x SD	1 x mSATA, 1 x SD
サポートOS	• Linux Debian 8 • WES7 • Windows 10 IoT 2016	• Linux Debian 8 • WES7 • Windows 10 IoT 2016	• Linux Debian 8 • WES7 • Windows 10 IoT 2016	• Linux Debian 8 • WES7 • Windows 10 IoT 2016	• Linux Debian 9 • WES7 • Windows 10 IoT 2016	• Linux Debian 9 • WES7 • Windows 10 IoT 2016
TPM	-	-	-	TPM 1.2	-	-
イーサネットポート	2 x GbE (RJ45)	4 x GbE (RJ45)	4 x GbE (RJ45)	4 x GbE (RJ45)	2 x GbE (RJ45)	2 x GbE (RJ45)
シリアルポート	2 x RS-232/422/485 (DB9 male)	2 x RS-232/422/485 (DB9 male)	4 x RS-232/422/485 (DB9 male)	4 x RS-232/422/485 (DB9 male)	2 x RS-232/422/485 (DB9 male)	2 x RS-232/422/485 (DB9 male)
USB ポート	2 x USB 2.0 hosts (type-A)	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0	1 x USB 3.0 2 x USB 2.0			
DI/DO	-	4 x DIs, 4 x DOs	4 x DIs, 4 x DOs	4 x DIs, 4 x DOs	4 x DIs, 4 x DOs	4 x DIs, 4 x DOs
ワイヤレス拡張スロット	-	1 x full-size mPCIe	1 x full-size mPCIe	1 x full-size mPCIe	2 x full-size mPCIe	2 x full-size mPCIe
SIM スロット	1	1	1	1	1	1
ディスプレイ	1 x VGA	1 x VGA, 1 x DisplayPort	1 x VGA	1 x VGA	1 x HDMI	1 x HDMI
電源入力	12 ~ 36 VDC	9 ~ 36 VDC	9 ~ 36 VDC			
サイズ	132 x 122 x 68 mm (5.2 x 4.81 x 2.68 in)	132 x 122 x 87 mm (5.2 x 4.81 x 3.43 in)	132 x 122 x 87 mm (5.2 x 4.81 x 3.43 in)	132 x 122 x 87 mm (5.2 x 4.81 x 3.43 in)	150 x 48.8 x 120.2 mm (5.91 x 1.92 x 4.73 in)	150 x 48.8 x 120.2 mm (5.91 x 1.92 x 4.73 in)
インストレーション	DINレールマウンティング, ウォールマウンティング (オプション)	DINレールマウンティング, ウォールマウンティング (オプション)	DINレールマウンティング, ウォールマウンティング (オプション)	DINレールマウンティング, ウォールマウンティング (オプション)	DINレールマウンティング, ウォールマウンティング (オプション)	DINレールマウンティング, ウォールマウンティング (オプション)
動作温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)			
産業規格および認定	Class I Division 2, ATEX/IECEx Zone 2, DNV GL, IEC 60945	Class I Division 2, ATEX/IECEx Zone 2, DNV GL, IEC 60945	Class I Division 2, ATEX/IECEx Zone 2, DNV GL, IEC 60945	Class I Division 2, ATEX/IECEx Zone 2, DNV GL, IEC 60945	-	-