

産業用通信機器

相互接続ソリューションを実現

- ／ 産業用イーサネットスイッチ
- ／ 産業用ゲートウェイ
- ／ 産業用モバイルルーター
- ／ 産業用無線ソリューション
- ／ 産業用メディアコンバーター
- ／ シリアル／USB通信



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.co.jp

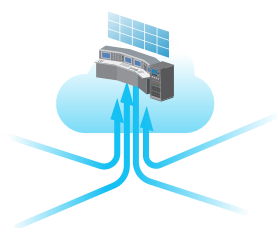
IoT時代の産業用通信

アドバンテックのミッション:インテリジェントプラネットの実現に向けた相互接続ソリューションの提供

モノのインターネット (IoT)の時代、全デバイス、機器、マシンが互いに接続され通信し合って生産性、効率、スケーラビリティの拡大を果たすことが産業用通信のトレンドとなっています。アドバンテックが果たすべきコア・ミッションは、無線、有線テクノロジーをはじめとしたベスト・イン・クラスの産業用通信ソリューションを提供し、ユーザーの皆さまが最も効率的かつ高生産的な方法でIoTをフル活用する手助けを行うことです。



アドバンテックのテクノロジー



インテリジェントコネクティビティソフトウェア

アドバンテックのインテリジェントコネクティビティソフトウェアプラットフォームでは、多様なユーザーシナリオにぴったりの管理ソリューションをユーザーに提供すべくソフトウェアの提供、管理サービスを行っています。

- ・セキュアなWireGuard VPNを使用し、高速でセキュアなコネクティビティを実現するセルラールーター管理用WebAccess/DMP
- ・ネットワークシステム全体の内部接続ステータスをモニタリングするWebAccess/NMS



ネットワークエッジ

アドバンテックのモバイルルーティングソリューションで開く無限のIoT世界。アドバンテックのモバイルルーターはMQTT対応デバイスとクラウドとの間の直接通信に対応しています。ビルトインのNode-RED®テクノロジーで、アドバンテックのWISE/PaaS管理ソフトウェアクラウドソリューションを使用した高速ダッシュボード開発、モニタリングに向けたスマートデータプロセッシングが可能です。

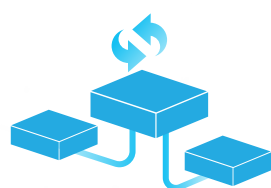
- ・グローバル5G/LTE/3G対応の相互運用が可能
- ・ファイアウォール、NAT、VPNによるサイバーセキュリティ保護
- ・Industrial IoTに向けたLoRaWAN、MESHネットワーク対応のインテリジェントゲートウェイ
- ・G5 CatM1に対応したインテリジェントODBモバイルゲートウェイ



無線、有線ネットワークインフラ

アドバンテックはユーザーが堅牢でセキュア、スケーラブルな無線、有線ネットワークインフラを構築するための包括的な製品群を展開しています。

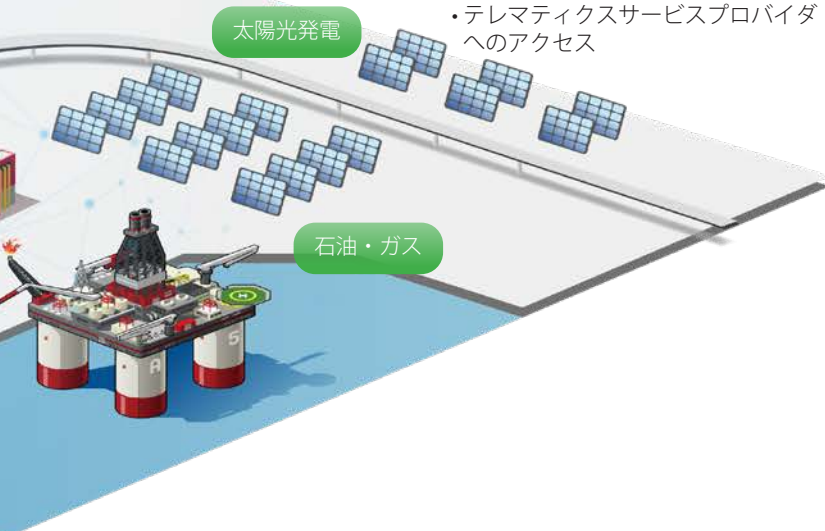
- ・TCP/IP、Ethernet/IP™、PROFINET®、CC-Link、OPC UAなど多様な産業用イーサネットプロトコルに対応
- ・危険な環境に対するC1D2、ATEX、IECE x 認証に適合
- ・ネットワーク内のサイバーセキュリティ保護
- ・レイヤー3 ルーティングプロトコル：RIP、OSPF、VRRP
- ・アドバンテックの特許取得済IXMテクノロジーで、最大90%の技術開発期間、資源を削減し開発の高速化を実現
- ・アドバンテックのファイアウォール付きセキュリティゲートウェイやセキュリティパック付きEthernet®スイッチで内外のサイバー攻撃から保護



プロトコル、インターフェイス変換ソリューション

アドバンテックでは多様な産業用プロトコルやインターフェイスを最新のネットワーキングシステムに変換することで既存の機器やデバイスの全体的なオーバーホールをしなくて済む、数多くの無線・有線製品をご用意しています。これによりコストを削減し、ソフトウェアのプログラムエラーをも防ぐことができます。

- ・多様な産業用イーサネットプロトコルに対応：例：TCP/IP、Ethernet/IP™、PROFINET®、BACnet、OPC UAなど
- ・サージ保護、フィールド絶縁
- ・LoRaWAN、MESHテクノロジーを介してエッジセンサへ接続
- ・テレマティクスサービスプロバイダ（TSP）、フリート管理用途向けに遠隔の車両OBDデータへのアクセス



Industry 4.0、産業機器メーカー、エネルギー&環境、交通などの

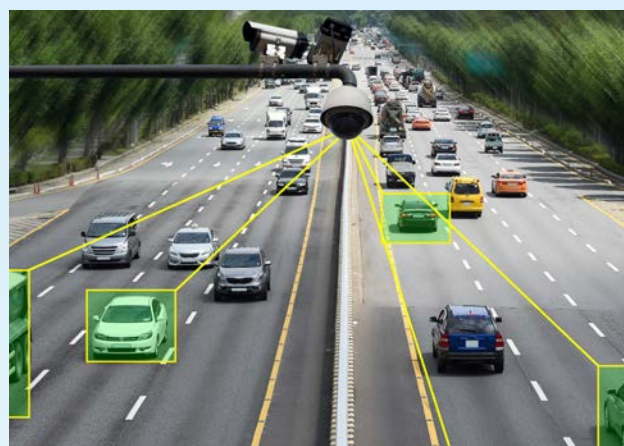
情報技術（IT）と操作技術（OT）との融合が進む中、産業界におけるモノのインターネット（IIoT）は多様なネットワークのマトリクスとなっています。このネットワークでは装置とデバイスが接続され、センサを介してデータが収集され、収集したデータはサービスビジネスモデルとして一つのプラットフォームへ統合されて、新たなビジネスチャンス、可能性が創出されます。アドバンテックはオートメーション、iFactory、産業機器製造、産業インフラ、という4分野の市場参入戦略（GTM）を掲げ、お客様の多様なアプリケーションニーズに対応します。



鉄道システム

アドバンテックはその堅牢で高いECM期間を有するハードウェアを使用し、振動の激しい環境に対しても信頼あるネットワークサービスを提供しています。冗長機能を備えたハードウェアと併せ、ソフトウェア管理によって、鉄道システムにとって理想的な、高品質の通信をご提供します。

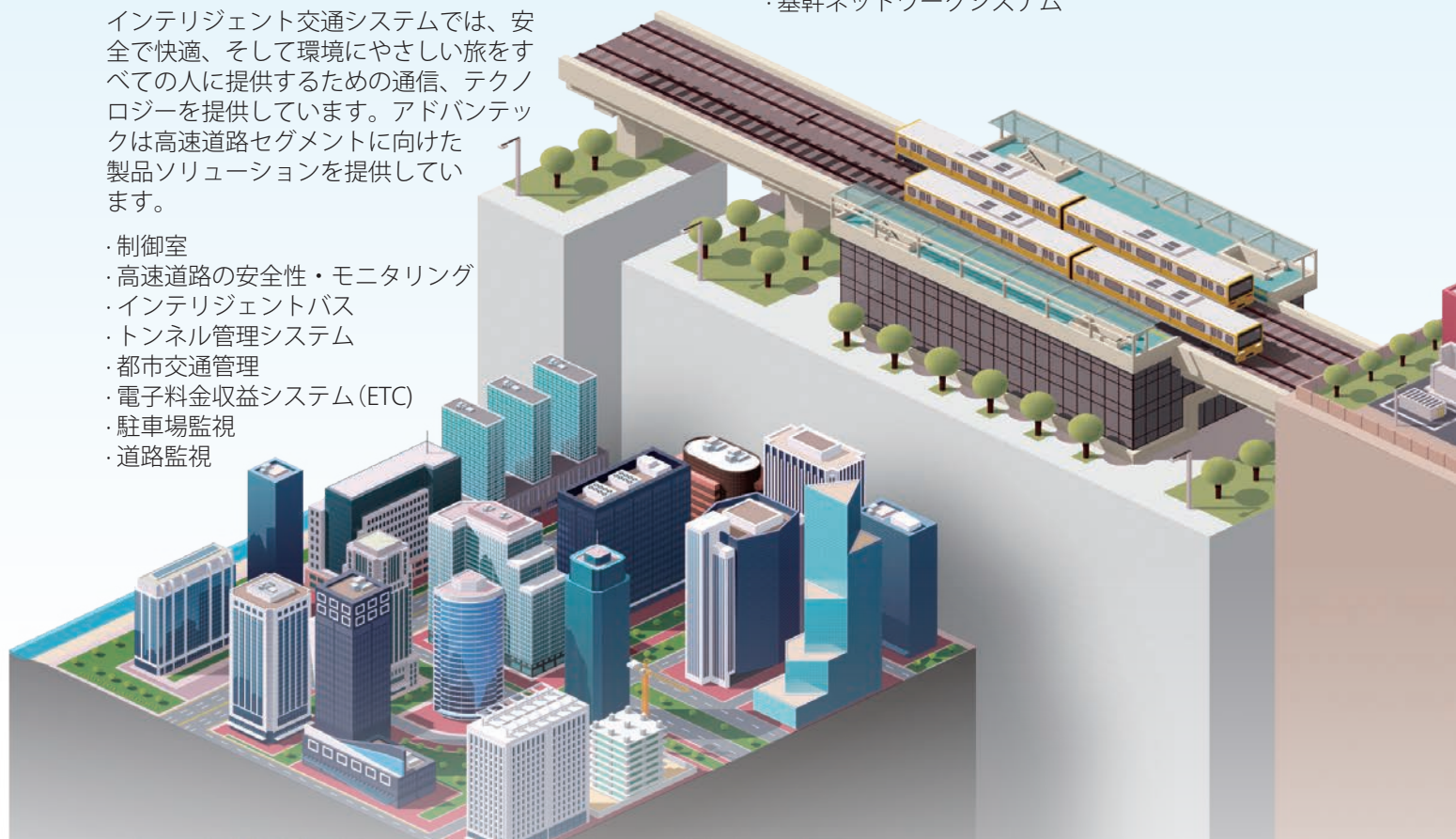
- ・乗客情報システム
- ・鉄道用通信
- ・自動料金収受システム
- ・路傍制御
- ・駅管理室
- ・列車から地上へ向けた通信
- ・基幹ネットワークシステム



インテリジェント交通システム

インテリジェント交通システムでは、安全で快適、そして環境にやさしい旅をすべての人に提供するための通信、テクノロジーを提供しています。アドバンテックは高速道路セグメントに向けた製品ソリューションを提供しています。

- ・制御室
- ・高速道路の安全性・モニタリング
- ・インテリジェントバス
- ・トンネル管理システム
- ・都市交通管理
- ・電子料金収受システム(ETC)
- ・駐車場監視
- ・道路監視



主要成長産業の推進



マシン・ファクトリーオートメーション

イーサネットネットワークングでは、今日のマシン・ファクトリーオートメーション用途で使用する多様なシステムを可能にし、効率的な通信を行う、信頼できるオープンネットワークインフラを提供し、シンクロ率の高い運用を可能にします。アドバンテックはお客様が高いスケーラビリティでの生産目標を実現し市場での競争性を高める支援を行ってまいります。

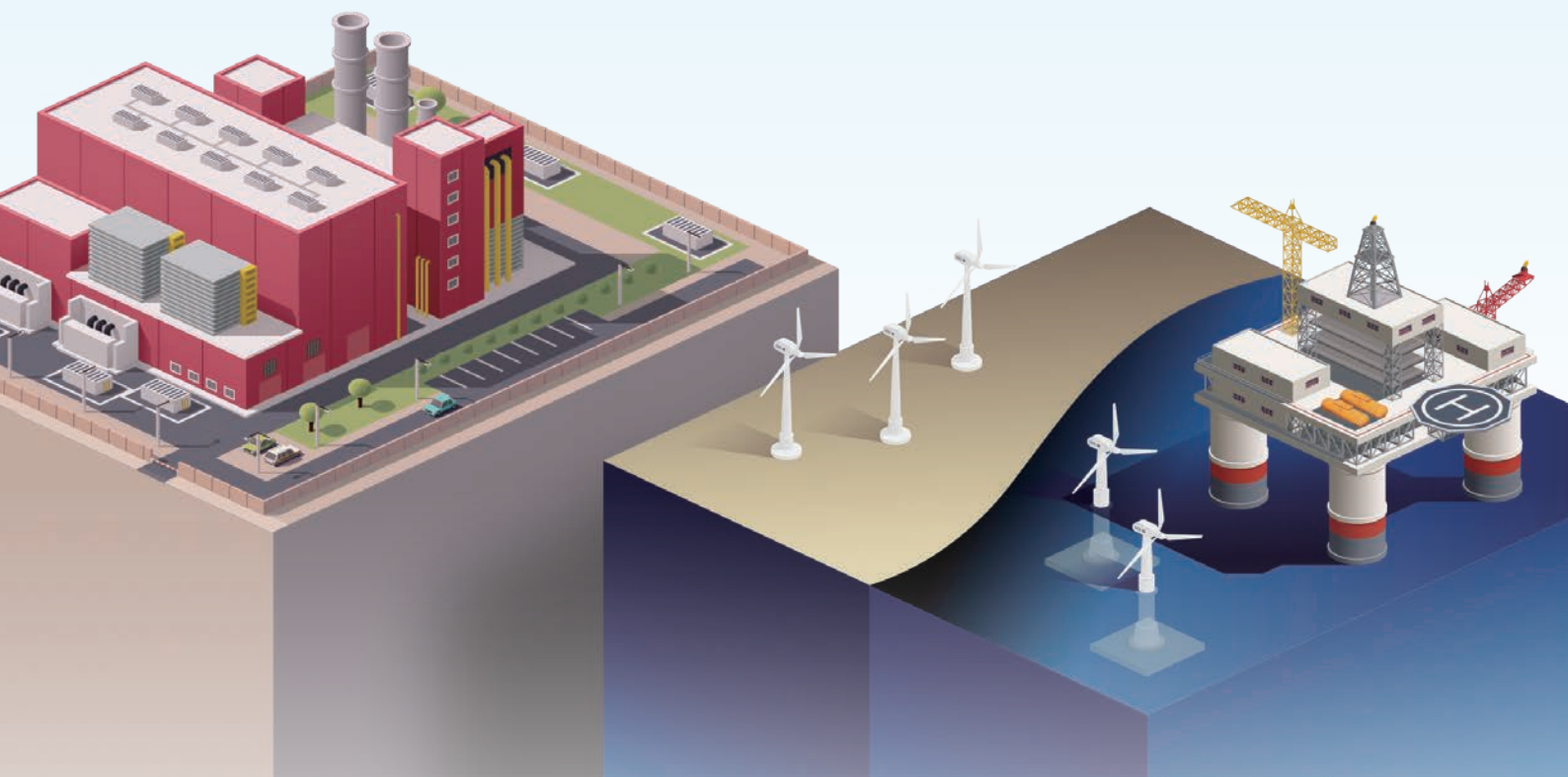
- ・制御室
- ・半導体
- ・ネットワーク基幹システム
- ・オートメーションシステム
- ・倉庫管理
- ・無人搬送車 (AGV)



環境・エネルギー

アドバンテックは産業用通信ソリューションを提供し、遠隔地から得られるさまざまなフィールドデータをリアルタイムで中央モニタリングできる自動化システムを構築します。またアドバンテックは環境、設備の管理システム (EMS) の開発にすぐれた経験、実績を持ち、ユーザーの皆さまに時間、場所を問わずプロセスをモニタリング、運用していただくことが可能です。

- ・水・排水処理
- ・災害防止
- ・スマートグリッド
- ・石油・ガス
- ・風力伝送
- ・太陽光発電伝送
- ・インテリジェント農業



産業用イーサネットスイッチ

信頼ある産業通信・ネットワーキングソリューション



アドバンテックの産業用イーサネットソリューションでネットワークを強化します。アドバンテックの多様なラインナップには PoE、10G、X-Ring Pro 冗長に対応した L2/L3 マネージド・アンマネージドスイッチがご利用いただけます。産業用途に合わせて設計された当社イーサネットスイッチは、鉄道向け EN50155、車載通信システム向け ITxPT や E-Mark、スマートサブステーション向け IEC-61850-3 など、各ドメインに特化した認証を取得しています。こうしたすべてによって、セキュアなデータ伝送、モニタリング、ネットワーク接続されたデバイスの制御が可能となります。

アンマネージドスイッチ PLUS

NEW



EKI-2718 シリーズ

- ワンタッチVLANIに対応しネットワークのセグメンテーションを簡略化
- 最大18ポートに対応可能な高いポート密度
- 調整可能なブルダウンDINレールキットを使用してフレキシブルな設置角度が可能
- EMCレベル4の保護機能で過酷な環境下でも信頼性の高い動作を保証

PROFINET® アンマネージドスイッチ



EKI-2525NI/2528NI/2728NI/5726NI

- PROFINET®クラスA準拠
- IEC61131-2仕様に適合
- 強化されたトラフィック優先機能で自動プロトコルに対応
- EMCレベル4準拠

L2 マネージド・スイッチ



EKI-5700/7700 シリーズ

- 豊富なポート組み合わせ
- アドバンテックのセキュリティパックに対応しサイバーセキュリティを実現
- IXM機能による高速デプロイ対応
- X-Ring Pro、CLI/Web GUI対応
- EN50121-4およびNEMA TS-2認証取得

L3 マネージド・スイッチ

NEW



EKI-9700/9600 シリーズ & EKI-8528

- L3 モジュラースイッチ
- 静的ルーティング/NAT (EKI-9612G, EKI-9628G)
- 静的ルーティング、RIP v1/ v2、OSPF v3、PIM-SM、PIM-DM、VRRP (EKI-9728G)
- 最大4×10G SFP+ポート (EKI-9728G) 対応

アンマネージドイーサネットスイッチ



EKI-2000 シリーズ

- ファストイーサネットから2.5Gまで広範囲を網羅
- 銅、光ファイバー接続を使用したフレキシブルなポートオプション
- スリムなIP30クラスのメタル筐体で堅牢な耐久性
- ブルダウン式DINレールに対応し多様な角度での設置が可能

iBus/ 車載スイッチ

NEW



EKI-9508/EKI-9510 シリーズ

- ITxPT、E-Mark適合
- UN ECE R118 & UN ECE R10適合
- PoE IEEE802.3af/at (PoEモデル) 対応
- ワイドな電圧入力レンジ:DC12/24V
- 動作電圧入力レンジ:DC9~36V
- TTDP (IEC61375-2-5) および TRDP (IEC61375-2-3) 対応

EN 50155 スイッチ

NEW



EKI-9500 シリーズ

- EN 50155、EN 50121-3-2、IEC 61373準拠
- PoE/ PoE+モデル有
- ファストイーサネット/Giga/10G イーサネットと組み合わせた多様なポート展開: 8/10/12/16/20/28ポート
- IP54/ IP67 準拠の堅牢筐体
- GOOSE、MMS サポート
- HSR/PRモジュール対応

IEC 61850-3 スイッチ

NEW



EKI-7528 / EKI-8528 / EKI-9226

- 電力エネルギー向けIEC61850-3、IEEE1613準拠
- L3機能:VRRP、RIPv1/v2、OSPFv3、PIM
- IEEE1588v2 PTPで正確な時刻同期

TSN イーサネットスイッチ



EKI-8500 シリーズ

- IEEE 802.1AS 時刻同期
- IEEE 802.1Qbu フレームブリエンプション
- IEEE 802.1Qbv TAS (Time Aware Shaper)
- IEEE 802.1CB シームレス冗長性

産業用 PoE スイッチ



EKI-2700 & EKI-7000 シリーズ

- ファストイーサネットから10Gまでフルレンジを網羅
- IEEE802.3 af/at PoE (+) 標準対応
- 過酷な環境下での信頼性を高めるEMCレベル4保護
- 6KVのLANサージ保護で電氣的スパイクから保護
- 最大685Wの電力バジェットに対応

PoE インジェクタ、スプリッタ、エクステンダ



EKI-2701 & IMC-150 シリーズ

- 様々なワット数と最大500m出力に対応する、PoEアプリケーション用の多用途周辺機器
- IEEE 802.3af/at/bt規格に準拠し、シームレスな統合を実現
- ファストイーサネットから5Gまで広範囲を網羅
- 動作温度範囲-40℃~75℃の過酷な環境でも信頼性の高い性能を発揮

産業用メディアコンバータ、シャーシ



IMC-300 & IMC-3181 シリーズ

- 10/100 Mbps~10Gまで幅広い選択が可能
- DC/AC/USB/PoEからフレキシブルな電源入力が可能
- 取付け方法も多彩:DINレール、ウォールマウント、シャーシ
- 簡単プラグインでシャーシIMC-3181と中央管理可能



産業ゲートウェイ

レガシー・シリアル資産とIoTの世界をつなぐ

アドバンテックは多様な産業ゲートウェイ、最先端のデータモニタリングソフトウェアを貴社のデータ管理ニーズに合わせて多彩な設定で提供します。当社のゲートウェイは、先進的なプロトコル変換能力を備え、さまざまなネットワークをつなぐブリッジの役割を果たします。レガシーデバイスをスムーズにクラウドにつなぎ、無数の産業用アプリケーションにとっての理想的なソリューションを構築します。



IoT 通信

EdgeLink



ECU-1050 / ECU-1250 / ECU-1260 シリーズ

IoT ゲートウェイ

- EdgeLink IoTソフトウェア、エッジクラウドコネクティビティが可能
- AWS™、Azure、Google™ Cloud、サードパーティシステムでのクラウド統合に対応
- MQTT、OPC UA、Modbus™、DNP3、BACnet、IEC104、IEC61850、200+ PLCドライバなどのプロトコルに対応
- VPNクライアント搭載でセキュアなネットワーク接続を簡便化
- 2,000~20,000のデータタグに対応する効率的なデータタグ機能
- 無線通信機能を使用した拡張機能



EKI-1242IEIMS

フィールドバスゲートウェイ

- Modbus™から産業用フィールドバス変換、Modbus™ RTU/TCPクライアント、Ethernet/IP™アダプター、PROFINET™ IO-デバイス、OPC UAサーバプロトコルに対応
- デュアル電源入力の冗長性
- リアルタイム診断機能内蔵
- 動作温度(-40~75℃)



EKI-1200 シリーズ

Modbus™ ゲートウェイ

- Modbus™ TCPおよび Modbus™ RTU/ ASCIIネットワークの1~4ポート変換に対応
- 冗長強化Modbus™ ID
- 動作温度(-10~60℃/I:-40~80℃)

エッジコンピューティング



ECU-1370

- NXP® i.MX8MクアッドコアCortex® A53 1.3GHz
- 4GB RAM、32GB eMMC
- 1×RS-232/485、1×CAN、3×GbE、2×USB
- 24×DI、6×リレー出力
- 動作温度:-40~80℃
- Ubuntu™ Linux®

EdgeLink



ECU-1170

- Rockchip RK3568JクアッドコアCortex® A55 1.4GHz
- 4GB RAM、32GB eMMC
- 2×USB、1×HDMI
- 8×RS-232/485、2×CAN、4×GbE
- 2×AI、20×DI、6×DO、8×リレー出力
- 電源バックアップ時間5秒(オプション)で安全なシャットダウンが可能
- Yocto Linux®、EdgeLink IoTソフトウェア/Ubuntu™ Linux®付

EdgeLink



ECU-150

- NXP® i.MX8MクアッドコアCortex® A53 1.3GHz
- 2/4GB RAM、16/32GB eMMC
- 2×RS-232/485、2×GbE、1×USB
- オプションのセカンドスタックが付いたモジュール型デザインで機能性向上
- TPM2.0
- Yocto Linux®、EdgeLink IoTソフトウェア/Ubuntu™ Linux®付

EdgeLink



ECU-1270

- TI AM6734クアッドコアCortex® A53 1.4GHz
- 2/4GB RAM、32GB eMMC
- 2×RS-232/485、2×GbE、1×USB
- Yocto/Ubuntu™ Linux®
- フレキシブルな拡張モジュール:RS-485、DIO、CAN、POE PD機能性
- Yocto Linux®、EdgeLink IoTソフトウェア/Ubuntu™ Linux®付

インテリジェントリモート端末ユニット

EdgeLink



ADAM-3600

- 256MB DDR3L搭載 TI Cortex® A8 (600MHz)
- リアルタイムLinux®
- 4×拡張スロット
- ローカルデータ・ストレージ用SD スロット
- 2×LAN ポート(2×MAC アドレス付)
- 2×ワイヤレス通信インターフェイス (ミニPCIe)
- 8ch DI、8ch AI、4ch 絶縁DO



ADAM-3651/ ADAM-3656

デジタル I/O 拡張モジュール

- ADAM-3651: 8ch DI モジュール
- ADAM-3656: 8ch DO モジュール

ADAM-3617/ ADAM-3624

アナログ I/O 拡張モジュール

- ADAM-3617: 4ch AI モジュール
- ADAM-3624: 4ch AO モジュール



ADAM-3668

4ch リレー出力モジュール

- 2ch form Aおよび2ch form C
- 接点定格: 0.3A@125VAC / 1A@30 VDC



ADAM-6700 シリーズ

- RISC/Linux®ベース、Node-RED®
- マルチデジタル・アナログI/O、無線コネクティビティ
- 動作温度(-40~70℃)



セルラールータ・ゲートウェイ

産業用 IoT、ネットワークを拡張

アドバンテックのスケラブルな3G、4G、5Gの産業用ルーター、ゲートウェイを簡単に接続、設定、操作できます。グローバルなセルラーコネクティビティがあるため、このソリューションでデバイスやプロセスの即時モニタリング、制御が実行可能となります。堅牢なセキュリティ機能でセンシティブな環境でも安全に導入が可能となり、重要な資産やデータを安全に保護します。自動販売機、眼科手術ロボット、高電圧リクローザー、EV充電ステーションといったあらゆる用途に向け、当社のルーターは、シリアル、Ethernet®、Wi-Fi®、デジタルI/O、Bluetooth®など多彩な接続オプションを提供しています。ICR-OSオペレーティングシステム、WebAccess/DMPプラットフォーム、その他の追加ソフトウェアに対応したアドバンテックのルーターは、優れたコネクティビティソリューションをお届けします。



セルラールータ用インテリジェントコネクティビティソフトウェア

WebAccess/DMP



WebAccess/DMP

パワフル、フレキシブル、セキュアな産業用ネットワークマネジメント

- 設定プロファイルマネジメント、デジタルツインモデル
- ルーターのモニタリング、地理的マッピング
- Pingツール、ゼロタッチデプロイ
- VPN統合



RouterApps

セルラールータの拡張機能

- 産業用・IoT用プロトコル適合 (Modbus®, IEC101/104, MQTT)
- ネットワーキング・トンネリングプロトコル
- 開発ツール (Python®, Node-RED®)
- Docker®アプリケーションによるコンテナ化

5G & LTE 高速ルータ - プラットフォーム v4i, v4



ICR-4100/4200 シリーズ

- 産業用 5G ルータ & IoT ゲートウェイ
- 5G、Sub-6GHz、NSA、SAモード、2×SIM
 - クアッドコアCPU、1GB RAM 搭載
 - 2×Gigabit Ethernet®
 - 2×RS232、RS485
 - GNSSレシーバー、Micro SDカード、TPM2.0
 - オプションでトライバンドWi-Fi® 6



ICR-4400 シリーズ

- 超高速 5G NR ルータ & エッジコンピューティングゲートウェイ
- 5G、Sub-6GHz、NSA、SAモード、2×SIM
 - クアッドコアCPU、1GB RAM 搭載
 - 5×Gigabit Ethernet® (オプションにて 4×PoE+PSEにも対応)
 - SFP、GNSS、micro SD、USB、TPM 2.0
 - RS232、RS485、CAN BUS

4G パワフルルータ - プラットフォーム v3



ICR-3200 シリーズ

- 産業用 4G ルータ & IoT ゲートウェイ
- LTE Cat.4、2×SIM
 - パワフルCPU、1.3 GB
 - 2×Ethernet® 10/100、RS232、RS485
 - 幅広い動作温度
 - スリープモード & 電源ON制御機能
 - オプションにて、Wi-Fi®, Bluetooth®, GNSS 対応



Smart Flex シリーズ

- 拡張性の高いモジュラー 4G LTE ルータ & ゲートウェイ
- LTE Cat.4、2×SIM
 - 最大5×Ethernet® 10/100
 - GNSSレシーバー
 - オプションにてPoE、RS232/RS422/RS485、Wi-Fi®

4G エントリーレベル産業用ルータ - プラットフォーム v2i



ICR-2000 シリーズ

- 4G ルータの入門モデル
- LTE Cat.4、Cat.M、Cat-NB 450 MHz
 - 2×SIM
 - 最大 4×Ethernet® 10/100 Mbps
 - オプション RS232、RS485、Wi-Fi®



ICR-2700/2800 シリーズ

- 産業用 4G ルータ & IoT ゲートウェイ
- LTE Cat.4、2×SIM
 - 1.3 GB eMMC ストレージ
 - 2×Ethernet® 10/100、GNSS レシーバー
 - オプション 2×RS232、RS485、Wi-Fi®
 - オプションUSB、Last Gasp (停電通知) コンデンサ



ICR-1600 シリーズ

- 4G LTE 産業用コネクティビティゲートウェイ
- LTE Cat.4、2×SIM
 - 最大 5×Ethernet® 10/100/1000 Mbps
 - オプション RS232、RS485
 - オプション Wi-Fi® 5、GNSS



ICR-1700 シリーズ

- 5G 産業用コネクティビティゲートウェイ
- 5G、LTE Cat.12 フォールバック、2×SIM
 - 2×Ethernet® 10/100/1000M/2.5 Gbps
 - オプション RS232、RS485、Wi-Fi® 5



産業用無線デバイス・センサ

スマートセンシングソリューションで設備管理、性能を最適化

ワイヤレス技術、クラウド技術の発展により、多様な分野において、クラウドサービスが管理用途でリモート導入されるようになりました。現場データとクラウドとの間のギャップを埋めるため、アドバンテックはワイヤレス I/O、センサーモジュールを伴ったスマートエッジノードを提供しています。このデバイスはデータをシームレスに収集し、先進的な無線技術と IoT プロトコルを用いてクラウドへデータを伝送し、効率的なモニタリング、合理化された設備管理を実現します。

産業用 Wi-Fi® アクセスポイント・クライアント



BB-WLNN シリーズ

Wi-Fi® デュアルバンド組み込みモジュール

- ・市場投入時間を短縮し統合コストを削減
- ・802.11a/b/g/n Wi-Fi®無線 (2.4GHz, 5GHz)
- ・WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA2エンタープライズセキュリティ
- ・省スペース型 (SFF) モジュール



ABDNA-ER-DP551(U) / ABDNA-ER-IN5010

Wi-Fi® デュアルバンドエンタープライズイーサネットブリッジ / ルータ

- ・デュアルバンドWi-Fi®向け10/100イーサネット
- ・コンパクトなフォームファクタ
- ・産業用メタルケース



EKI-6333BE / EKI-1652WT

Wi-Fi®7 AP / ブリッジ / クライアント / EN 50155 ルータ

- ・802.11be MU-MIMO 2x2x2対応、802.11b/g/n/ac/axとの下位互換性あり
- ・スムーズなストリーミング & ローミング速度: 5.8Gbps (6GHz)、2.9Gbps (5GHz)、700Mbps (2.4GHz)
- ・セキュアなアクセス: WEP、802.1x、WPA/WPA2/WPA3 (Personal版/Enterprise版)
- ・4x2.5GBASE-T RJ45イーサネットポート、IEEE 802.3bz 適合
- ・ワイドな動作温度範囲: -20~70°

ワイヤレス I/O モジュール



WISE-4471 / WISE-4671

産業用 NB-IoT/LTE-M
IoT ワイヤレス I/O モジュール

- ・NB-IoTとLTE-Mのグローバルカバレッジによるデュアルモード対応
- ・既存のインフラストラクチャを使用した迅速で簡単な導入
- ・IoTインテグレーションのための直接パブリッククラウドサービス対応



WISE-221X

産業用途専用 LPWAN (Sub-G)
エネルギーハーベスティング
I/O モジュール

- ・AIチャネルを通じて電力供給ができるPower over AI channel機能で、さらなる電力配線が不要
- ・CT (電力変換器、AC0~100mA) または4~20mA センサーを介した高効率電力充電デザイン
- ・AIチャネルは最大3個
- ・コンパクトデザインでプラグ & プレイに最適



WISE-2200-M / WISE-4610 / BB-WSW

産業用LoRaWAN

IoT ワイヤレス I/O モジュール

- ・低電力でより広い通信範囲
- ・少ないインターフェイスで、コンクリートと鋼の透過性が向上
- ・I/Oソリューションの数を問わないワンストップソリューション



WISE-4250

産業用デュアルバンド2.4/5GHz

Wi-Fi® IoT ワイヤレス I/O モジュール

- ・デュアルバンド1T1R 2.4/5 GHzのIEEE802.11a/b/g/n/ac
- ・高速ローミング、帯域のスマート管理テクノロジー
- ・高セキュリティサブシステムを組み込み

ワイヤレスセンサモジュール



WISE-2410 シリーズ

LoRaWAN ワイヤレス振動センサ

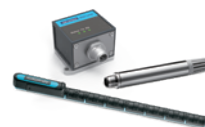
- ・ISO 10816準拠 (機械振動評価)
- ・LoRaWAN技術による電源・通信配線なし
- ・振動特性値をアプリケーションに直接伝達



EVA-2000 シリーズ

LoRaWAN スマートセンサ

- ・EVA-221X: 3フェーズ電流メータ、3xクランプオンCT (75Aまたは250Aまたは630A)
- ・EVA-2310: 温度・湿度センサ
- ・EVA-2311: 温度PT1000丸型ヘッドプローブセンサ
- ・EVA-2312: K-タイプ 熱電対ラウンドヘッドプローブセンサ
- ・EVA-2510: 水漏れセンサ



WISE-2460 / WISE-S100 / 96PD-THS16B

スマートセンサ

- ・警告灯の総合設備効率 (OEE) モニタリングセンサ
- ・高精度な温度・湿度センサ
- ・高周波振動センサ
- ・RS-485Modbus®データを直接出力可能
- ・RS-485対応の無線・有線I/Oソリューションとペアリング可能

産業用イーサネットソリューション

アンマネージド
イーサネットスイッチ



モデル名		EKI-2525LI-AE	EKI-2525NI/ EKI-2528NI	EKI-2725/I	EKI-2728NI	EKI-2728/I	EKI-2728S/2728SI	EKI-2728M/MI
概要		5×高速イーサネットポート、スリムタイプアンマネージドスイッチ	5/8ポートアンマネージド産業用イーサネットスイッチ	5ポートギガビットアンマネージド産業用イーサネットスイッチ	8ポートギガビットアンマネージド産業用イーサネットスイッチ	8ポートギガビットアンマネージド産業用イーサネットスイッチ	6GE+2G シングルモードファイバーポートアンマネージドイーサネットスイッチ	6G+2G マルチモードアンマネージドイーサネットスイッチ
インターフェイス	ポート数	5	5 or 8	5	8	8	8	8
	10/100Base-T (X)	5	5 or 8	—	—	—	—	—
	100BaseFX	—	—	—	—	—	—	—
	10/100/1000Base-T (X)	—	5 or 8	5	8	8	6	6
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	—	—	—	—	—	2×SCシングルモード	2
電源	12~48 VDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	リレー出力	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
メカニズム	DINレールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ウォールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IP等級	40	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
保護	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	逆電力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
動作温度	-10~60℃	—	—	EKI-2725	—	EKI-2728	EKI-2728S	EKI-2728M
	-40~75℃	✓	✓	EKI-2725I	✓	EKI-2728I	EKI-2728SI	EKI-2728MI
取得認証	CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UL/cUL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
	Class 1、Division 2	—	—	—	—	—	—	✓
	UL 508	—	—	—	—	—	—	✓
PROFINET®対応 コンフォーマンス・クラスA (CC-A)		—	✓	—	✓	—	—	—

✓:対応 —:非対応 △:オプション

アンマネージド イーサネットスイッチ



モデル名		EKI-2526M/S	EKI-2525MI/SI-ST	EKI-2525MI/SI	EKI-5726NI	EKI-5726FI	EKI-5729FI	EKI-2428G-4CA/I
概要		4+1 100FXポート マルチモード/ シングルモード 産業用 イーサネットスイッチ	4+1 100ポート マルチモード/ シングルモード/ STコネクタタイプ アンマネージド 産業用 イーサネットスイッチ	4+1 100FXポート マルチモード/ シングルモード アンマネージド 産業用 イーサネットスイッチ	16ポート ギガビット イーサネットスイッチ	16ポート+2 SFP ギガビット イーサネットスイッチ	8ポート+2 SFP ギガビット イーサネットスイッチ	24GFE+4SFP ギガポート アンマネージドスイッチ AC入力付き
インターフェイス	ポート数	6	5	5	16	16	8	28
	10/100Base-T (X)	4	4	4	—	—	—	—
	100BaseFX	2	1	1	✓	✓	✓	—
	10/100/1000Base-T (X)	—	—	—	16	16	8	24+4 (コンボ)
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	—	—	—	✓	✓	✓	4 (コンボ)
	コンソール	—	—	—	✓	✓	✓	—
ネットワーク管理	冗長性	—	—	—	—	—	—	—
	構成	—	—	—	✓	✓	✓	—
	SNMP	—	—	—	✓	✓	✓	—
電源	12~48 V DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
	100~240 V AC	—	—	—	—	—	—	✓
	リレー出力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
メカニズム	DINレールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
	ウォールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
	ラックマウント	—	—	—	—	—	—	✓
	IP等級	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
保護	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	逆電力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
動作温度範囲	-10~60℃	✓	—	—	—	—	—	-10~55℃ (EKI-2428G-4CA)
	-40~75℃	—	✓	✓	✓	✓	✓	-20~75℃ (EKI-2428G-4CAI)
取得認証	CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UL/cUL 60950-1	✓	✓	✓	—	—	—	—
	Class 1、Division 2	—	—	—	✓	✓	✓	—
	UL 508	—	—	—	✓	✓	✓	—
	その他	—	—	—	—	—	—	LVD 62368-1
PROFINET*対応 コンフォーマンス・クラスA (CC-A)		—	—	—	✓	—	—	—

✓:対応 —:非対応 △:オプション

産業用イーサネットソリューション

VLAN機能付きアンマネージド
イーサネットスイッチ



モデル名		EKI-2718E-2CI	EKI-2710E-2CI	EKI-2716EI	EKI-2716GI
概要		16FE+2GE コンボ イーサネットスイッチ	8FE+2GE コンボ イーサネットスイッチ	16ポート ギガビット イーサネットスイッチ	16ポート ギガビット イーサネットスイッチ
インターフェイス	ポート数	18	10	16	16
	10/100Base-T (X)	16	8	—	—
	100BaseFX	—	—	—	—
	10/100/1000Base-T (X)	2 (コンボ)	2 (コンボ)	16	16
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	2 (コンボ)	2 (コンボ)	—	—
DIPスイッチ	QoS	✓	✓	✓	✓
	BSP	✓	✓	✓	✓
	ポートベースVLAN	✓	✓	✓	✓
電源	12~48 V DC	✓	✓	✓	✓
	リレー出力	✓	✓	✓	✓
メカニズム	DINレールマウント	✓	✓	✓	✓
	ウォールマウント	✓	✓	✓	✓
	IP等級	IP30	IP30	IP30	IP30
保護	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓	✓
	逆電力	✓	✓	✓	✓
動作温度範囲	-40~75℃	✓	✓	✓	✓
取得認証	CE	✓	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓	✓
	UL62368	✓	✓	✓	✓

✓:対応 —:非対応 △:オプション

エントリーレベル マネージドスイッチ



モデル名		EKI-5526I-MB EKI-5526I-PN EKI-5526I-EI	EKI-5528I-MB EKI-5528I-PN EKI-5528I-EI	EKI-5626CI-MB EKI-5626CI-PN EKI-5626CI-EI	EKI-5629CI-MB EKI-5629CI-PN EKI-5629CI-EI	EKI-5726I-MB	EKI-5728I-MB	EKI-5729I-MB
概要		16FEエントリー レベルマネージド スイッチ	8FEエントリー レベルマネージド スイッチ	16FE+2GEコンボ ポートエントリー レベルマネージド スイッチ	8FE+2GEコンボ ポートエントリー レベルマネージド スイッチ	16GEエントリー レベルマネージド スイッチ	8GEエントリー レベルマネージド スイッチ	8GE+2 SFP エントリーレベル マネージドスイッチ
インターフェイス	ポート数	16	8	16+2	8+2	16	8	8+2
	10/100Base-T (X)	16	8	16	8	—	—	—
	100BaseFX	—	—	—	—	—	—	—
	10/100/1000Base-T (X)	—	—	2/2 (コンボ)	2/2 (コンボ)	16	8	8
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	—	—	2/2 (コンボ)	2/2 (コンボ)	—	—	2
	PoE (10/100 Mbps)	—	—	—	—	—	—	—
	PoE (10/100/1000 Mbps)	—	—	—	—	—	—	—
	DI/DO	—	—	—	—	—	—	—
ネットワーク管理	コンソール	—	—	—	—	—	—	—
	冗長性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	診断	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	構成	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	セキュリティ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
電源	伝送制御	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12~48 V DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24~110 V DC	—	—	—	—	—	—	—
	100~240 V AC	—	—	—	—	—	—	—
メカニズム	リレー出力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DINレールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ウォールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ラックマウント	—	—	—	—	—	—	—
保護	IP等級	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
動作温度範囲	逆電力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-10~60℃	—	—	—	—	—	—	—
	-40~75℃	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
取得認証	-40~85℃	—	—	—	—	—	—	—
	CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UL/cUL 60950-1	—	—	—	—	—	—	—
	Class 1、Division 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UL 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
取得認証	その他	—	—	—	—	—	—	—

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用イーサネットソリューション

マネージドスイッチ



モデル名		EKI-5708E-I	EKI-5708E-2FI	EKI-5710E-I	EKI-5710E-2FI	EKI-7706E-2F/I	EKI-7706G-2F/I	EKI-7708G-4FI	EKI-7708E-2MI/2SI
概要		8FE ギガ マネージド	6FE+2SFP ギガ マネージド	10FE ギガ マネージド	8FE+2SFP ギガ マネージド	4FE+2SFP ギガ マネージド 冗長性産業用 スイッチ	4GE+2SFP ギガ マネージド 冗長性産業用 スイッチ	4GE+4SFP ギガ マネージド 冗長性産業用 スイッチ	6FE+2x100M SC ファイバー マネージド 冗長性産業用 スイッチ
インターフェイス	ポート数	8	8	10	10	6	6	8	8
	10/100Base-T (X)	8	6	10	8	4	—	—	6
	100BaseFX	—	—	—	—	—	—	—	2(マルチ/シングル)
	10/100/1000Base-T (X)	—	—	—	—	—	4	4	—
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX	—	2	—	2	2	2	4	—
	PoE (10/100 Mbps)	—	—	—	—	—	—	—	—
	PoE (10/100/1000 Mbps)	—	—	—	—	—	—	—	—
	HSR/PRP	—	—	—	—	—	—	—	—
ネットワーク管理	コンソール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	冗長性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	診断	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	構成	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	セキュリティ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	伝送制御	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
電源	12~48 V DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24~110 V DC	—	—	—	—	—	—	—	—
	100~240 V AC	—	—	—	—	—	—	—	—
	リレー出力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
メカニズム	DINレールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ウォールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ラックマウント	—	—	—	—	—	—	—	—
	IP等級	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
保護	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	逆電力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
動作温度範囲	-10~60℃	—	—	—	—	EKI-7706E-2F	EKI-7706G-2F	—	—
	-40~75℃	EKI-5708E-I	EKI-5708E-2FI	EKI-5710E-I	EKI-5710E-2FI	EKI-7706E-2FI	EKI-7706G-2FI	EKI-7708G-4FI	✓
	-40~85℃	—	—	—	—	—	—	—	—
取得認証	CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UL 62368	—	—	—	—	—	—	—	—
	Class 1、Division 2	—	—	—	—	—	—	—	—
	UL 61010	—	—	—	—	✓	✓	✓	—
その他		LVD 62368-1	LVD 62368-1	LVD 62368-1	LVD 62368-1	EN50121-4 UL 61010 LVD 62368-1	EN50121-4 UL 61010 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN50121-4 UL 61010 LVD 62368-1	LVD 62368-1

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

マネージドスイッチ



モデル名		EKI-7428G-4X	EKI-7428G-4CA / EKI-7428G-4CI
概要		24GE+4SFP 10G マネージドスイッチ、AC入力付き	24GE+4SFP ギガマネージド冗長性スイッチ、AC入力付き
インターフェイス	ポート数	28	28
	10/100Base-T (X)	—	—
	100BaseFX	—	—
	10/100/1000Base-T (X)	24	24+4 (コンボ)
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	4×SFP+ (10G)	4 (コンボ)
	PoE (10/100 Mbps)	—	—
	PoE (10/100/1000 Mbps)	—	—
	HSR/PRP	—	—
ネットワーク管理	コンソール	✓	✓
	冗長性	✓	✓
	診断	✓	✓
	VLAN	✓	✓
	構成	✓	✓
	SNMP	✓	✓
	セキュリティ	✓	✓
	伝送制御	✓	✓
電源	12~48 V DC	—	EKI-7428G-4CI
	24~110 V DC	—	—
	100~240 V AC	✓	✓
	リレー出力	—	—
メカニズム	DINレールマウント	—	—
	ウォールマウント	—	—
	ラックマウント	✓	✓
	IP等級	—	—
保護	ESD (イーサネット)	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓
	逆電力	✓	✓
動作温度範囲	-10~60℃	0~60℃	-10~55℃
	-40~75℃	—	EKI-7428G-4CI
	-40~85℃	—	—
取得認証	CE	✓	✓
	FCC	✓	✓
	UL 62368	—	✓
	Class 1、Division 2	—	—
	UL 61010	—	—
その他		LVD 62368-1	LVD 62368-1

✓:対応 —:非対応 △:オプション

産業用イーサネットソリューション

マネージドスイッチ



モデル名		EKI-7710E-2C EKI-7710E-2CI	EKI-7710G-2C EKI-7710G-2CI	EKI-7712E-4F EKI-7712E-4FI	EKI-7712G-4F EKI-7712G-4FI	EKI-7716G-4F4CI	EKI-7720E-4F EKI-7720E-4FI	EKI-7720G-4F EKI-7720G-4FI
概要		8FE+2G ギガビット マネージド 冗長性産業用 スイッチ	8GE+2G ギガビット マネージド 冗長性産業用 スイッチ、 拡張温度に対応	8FE+4SFP ギガビット マネージド 冗長性産業用 スイッチ、 拡張温度に対応	8G+4G SFP ギガビット マネージド 冗長性産業用 スイッチ、 拡張温度に対応	8GE+4SFP+4G コンボマネージド 冗長性産業用 スイッチ	16FE+4G SFP ギガビット マネージド冗長性 産業用スイッチ、 拡張温度に対応	16GE+4G SFP ギガビット マネージド冗長性 産業用スイッチ、 拡張温度に対応
インターフェイス	ポート数	10	10	12	12	16	20	20
	10/100Base-T (X)	8	—	8	—	—	16	—
	100BaseFX	—	—	—	—	—	—	—
	10/100/1000Base-T (X)	2 (コンボ)	8+2 (コンボ)	—	8	8+4 (コンボ)	—	16
	1000Base-SX/LX/LHX/ XD/ZX/EZX	2 (コンボ)	2 (コンボ)	4	4	4+4 (コンボ)	4	4
	PoE (10/100 Mbps)	—	—	—	—	—	—	—
	PoE (10/100/1000 Mbps)	—	—	—	—	—	—	—
ネットワーク管理	コンソール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	冗長性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	診断	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	構成	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	セキュリティ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
電源	伝送制御	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12~48 V DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24~110 V DC	—	—	—	—	—	—	—
	100~240 V AC	—	—	—	—	—	—	—
メカニズム	リレー出力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DINレールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ウォールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ラックマウント	—	—	—	—	—	—	—
保護	IP等級	IP30	IP30	IP30	IP40	IP30	IP30	IP30
	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	逆電力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
動作温度範囲	-10~60°C	EKI-7710E-2C	EKI-7710G-2C	✓	EKI-7712G-4F	—	EKI-7720E-4F	EKI-7720G-4F
	-40~75°C	EKI-7710E-2CI	EKI-7710G-2CI	✓	EKI-7712G-4FI	EKI-7716G-4FI	EKI-7720E-4FI	EKI-7720G-4FI
	-40~85°C	—	—	—	—	—	—	—
取得認証	CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UL 62368	✓	✓	—	—	—	—	—
	Class 1、Division 2	—	—	—	—	—	—	—
	UL 61010	—	—	✓	✓	✓	✓	✓
	その他	NEMA TS2 EN50121-4 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN50121-4 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN50121-4 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN50121-4 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN50121-4 UL 61010 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN50121-4 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN50121-4 LVD 62368-1

✓:対応 —:非対応 △:オプション

マネージドPoE (Power over Ethernet®) スイッチ



モデル名		EKI-7708E-4FPI	EKI-7708G-4FPI	EKI-7710E-2CPI	EKI-7710G-2CPI	EKI-7712E-4FPI	EKI-7712G-4FPI	EKI-7712G-4FMPI	EKI-7720G-4FPI
概要		4FE+4SFP マネージド 冗長性産業用PoE スイッチ	4GE+4SFP マネージド 冗長性産業用PoE スイッチ	8FE+2SFP マネージド 冗長性産業用PoE スイッチ	8GE+2SFP マネージド 冗長性産業用PoE スイッチ	8FE+4SFP マネージド 冗長性産業用PoE スイッチ	8GE+4SFP マネージド 冗長性産業用PoE スイッチ	8GE+4SFP マネージド 冗長性産業用PoE スイッチ	16GE+2SFP マネージド 冗長性産業用PoE スイッチ
インターフェイス	ポート数	8	8	10	10	12	12	12	20
	10/100Base-T (X)	—	—	—	—	—	—	—	—
	100BaseFX	—	—	—	—	—	—	—	—
	10/100/1000Base-T (X)	—	—	2 (コンボ)	2 (コンボ)	—	—	—	—
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	4	4	2 (コンボ)	2 (コンボ)	4	4	4	4
	PoE (10/100 Mbps)	4	—	8	—	8	—	—	—
	PoE (10/100/1000 Mbps)	—	4	—	8	—	8	8	16
	DI/DO	—	—	—	—	—	—	—	—
ネットワーク管理	コンソール	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	冗長性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	診断	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	構成	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
電源	セキュリティ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	伝送制御	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	12~48 V DC	48 VDC	48 VDC	✓	✓	48 VDC	48 VDC	53~57 VDC	55 VDC
	24~110 V DC	—	—	—	—	—	—	—	—
	100~240 V AC	—	—	—	—	—	—	—	—
メカニズム	リレー出力	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓
	パワーバジェット	120W	120W	120W	120W	240W	240W	370W 802.3bt対応	420W
	DINレールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ウォールマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
保護	ラックマウント	—	—	—	—	—	—	—	—
	IP等級	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
動作温度範囲	逆電力	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-10~60℃	—	—	—	—	—	—	—	—
	-40~75℃	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-40~85℃	—	—	—	—	—	—	—	—
取得認証	CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	UL/cUL 60950-1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Class 1、Division 2	—	—	—	—	—	—	—	—
	UL 508	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—
	その他	NEMA TS2 EN 50121-4 LVD 62368-1 UL 61010	NEMA TS2 EN 50121-4 LVD 62368-1 UL 61010	NEMA TS2 EN 50121-4 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN 50121-4 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN 50121-4 LVD 62368-1	NEMA TS2 EN 50121-4 LVD 62368-1	UL 62368-1 NEMA TS2 EN50121-4	UL 62368-1 NEMA TS2 EN50121-4

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用イーサネットソリューション

アンマネージドPoE
(Power over Ethernet®) スイッチ



モデル名		EKI-2705E-1GPI	EKI-2705G-1GPI	EKI-2706E-1GFPI	EKI-2706G-1GFPI
概要		4FE PoE+1GE アンマネージド産業用スイッチ	4GE PoE+1GE アンマネージド産業用スイッチ	4FE PoE+1GE+1G SFP アンマネージド産業用スイッチ	4GE PoE+1GE+1G SFP アンマネージド産業用スイッチ
インターフェイス	ポート数	5	5	6	6
	10/100Base-T (X)	5	—	5	—
	10/100/1000Base-T (X)	—	5	—	5
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	—	—	1	1
	PoE (10/100 Mbps)	4	—	4	—
	PoE (10/100/1000 Mbps)	—	4	—	4
電源	12~48 VDC	—	—	—	—
	48 VDC	—	—	—	—
	24~48 V DC	✓	✓	✓	✓
	24~110 V DC	—	—	—	—
	100~240 V AC	—	—	—	—
	リレー出力	—	—	—	—
PoE パワーバジェット		最大90W	最大90W	最大90W	最大90W
メカニズム	DINレールマウント	✓	✓	✓	✓
	ウォールマウント	✓	✓	✓	✓
	IP等級	IP30	IP30	IP30	IP30
保護	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓	✓
	逆電力	✓	✓	✓	✓
動作温度範囲	-40~75℃	✓	✓	✓	✓
認証	CE	✓	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓	✓
	UL/cUL	62368	62368	62368	62368
	LVD EN62368	—	—	—	—
	E-Mark	✓	✓	✓	✓
	その他	—	—	—	—

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

アンマネージドPoE (Power over Ethernet®) スイッチ



モデル名		EKI-2706G-2GPI	EKI-2706G-2FPI	EKI-2708G-PI	EKI-2710G-2FPI	EKI-2712G-4FPI
概要		4GE PoE+2GE アンマネージド 産業用スイッチ	4GE PoE+ 2G SFP アンマネージド 産業用スイッチ	8 GE PoE アンマネージド 産業用スイッチ	8 GE PoE+ 2G SFP アンマネージド 産業用スイッチ	8 GE PoE+4G SFP アンマネージド 産業用スイッチ
インターフェイス	ポート数	6	6	8	10	12
	10/100Base-T (X)					
	10/100/1000Base-T (X)	6	4	8	8	8
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX		2		2	4
	PoE (10/100 Mbps)					
	PoE (10/100/1000 Mbps)	4	4	8	8	8
電源	12~48 VDC	✓	✓	✓	✓	
	48 VDC					✓
	24~48 V DC					
	24~110 V DC					
	100~240 V AC					
	リレー出力	✓	✓	✓	✓	✓
PoE パワーバジェット		最大120W	最大120W	最大240W	最大240W	最大240W
メカニズム	DINレールマウント	✓	✓	✓	✓	✓
	ウォールマウント	✓	✓	✓	✓	✓
	IP等級	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
保護	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓	✓	✓
	逆電力	✓	✓	✓	✓	✓
動作温度	-40~75℃	✓	✓	✓	✓	✓
取得認証	CE	✓	✓	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓	✓	✓
	UL/cUL					61010
	LVD EN62368	✓	✓	✓	✓	✓
	E-Mark	✓	✓	✓	✓	
	その他	NEMA TS-2適合 EN50121-4適合	NEMA TS-2適合 EN50121-4適合	NEMA TS-2適合 EN50121-4適合	NEMA TS-2適合 EN50121-4適合	NEMA TS-2

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用イーサネットソリューション

L3 マネージドスイッチ

IEC 61850-3 マネージド

産業用イーサネットスイッチ



モデル名		EKI-9728G-4X8CI	EKI-9628G-4CI	EKI-9612G-4FI
概要		L3 28ポート マネージド スイッチ	L3 28ポート マネージド スイッチ	L3 12ポート マネージド スイッチ
インターフェイス	ポート数	28	28	12
	10/100Base-T (X)	—	—	—
	100BaseFX	—	—	—
	10/100/1000Base-T (X)	16+8 (コンボ)	24+4 (コンボ)	8
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	8 (コンボ)+ 4×SFP+ (10G)	4 (コンボ)	4×SFP
	PoE (10/100 Mbps)	—	—	—
	PoE (10/100/1000 Mbps)	—	—	—
	HSR/PRP	—	—	—
	コンソール	✓	✓	✓
ネットワーク 管理	冗長性	✓	✓	✓
	診断	✓	✓	✓
	VLAN	✓	✓	✓
	構成	✓	✓	✓
	SNMP	✓	✓	✓
	セキュリティ	✓	✓	✓
	伝送制御	✓	✓	✓
電源	12~48 V DC	—	✓	✓
	24~110 V DC	—	—	—
	100~240 V AC	90~264 VAC	—	—
	リレー出力	—	✓	✓
メカニズム	DINレールマウント	—	—	✓
	ウォールマウント	—	—	✓
	ラックマウント	✓	✓	—
	IP等級	IP30	IP30	IP30
保護	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓
	逆電力	✓	✓	✓
動作温度範囲	-10~60℃	—	—	—
	-40~75℃	—	✓	✓
	-40~85℃	✓	—	—
取得認証	CE	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓
	UL/cUL 60950-1	—	—	—
	Class 1、Division 2	—	—	—
	UL 61010	—	✓	✓
その他		—	LVD 62368-1	NEMA TS2 EN 50121-4 LVD 62368-1

✓:対応 —:非対応 △:オプション

モデル名		EKI-8528	EKI-7528-4XF24T/24F	EKI-9226G-20FOI EKI-9226G-20FMI
概要		L3モジュラー マネージド スイッチ	24GE+4SFP 10Gマネージド スイッチ、 AC入力付き	26ポート フルギガ マネージド スイッチ
インターフェイス	ポート数	最大28	28	26
	10/100Base-T (X)	—	—	—
	100BaseFX	—	—	—
	10/100/1000Base-T (X)	3×8ポートモジ ュールスロット +4×SFP+(10G)	24 (EKI-7528- 4XF24T)	6
	1000Base-SX/LX/ LHX/XD/ZX/EZX	—	24 (EKI-7528- 4XF24F)+ 4×SFP+ (10G)	20×SFP
	PoE (10/100 Mbps)	—	—	—
	PoE (10/100/1000 Mbps)	—	—	—
	HSR/PRP	△	—	—
	コンソール	✓	✓	✓
ネットワーク 管理	冗長性	✓	✓	✓
	診断	✓	✓	✓
	VLAN	✓	✓	✓
	構成	✓	✓	✓
	SNMP	✓	✓	✓
	セキュリティ	✓	✓	✓
	伝送制御	✓	✓	✓
電源	12~48 V DC	△ 24~48 VDC	—	EKI-9226G-20FMI (48 VDC)
	24~110 V DC	△ 88~370 VDC	✓	—
	100~240 V AC	△ 90~264 VAC	✓	EKI-9226G-20FOI (90~264 VAC)
	リレー出力	✓	✓	✓
メカニズム	DINレールマウント	—	—	—
	ウォールマウント	—	—	—
	ラックマウント	✓	✓	✓
	IP等級	IP30	IP30	IP30
保護	ESD (イーサネット)	✓	✓	✓
	サージ (電源用EFT)	✓	✓	✓
	逆電力	✓	✓	✓
動作温度範囲	-10~60℃	—	—	—
	-40~75℃	✓	✓	—
	-40~85℃	—	—	✓
取得認証	CE	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓
	UL/cUL 60950-1	—	—	✓
	Class 1、Division 2	—	—	—
	UL 508	—	—	—
その他		EN 50121-4 IEC 61850-3	EN 50121-4 IEC 61850-3	IEC 61850-3

✓:対応 —:非対応 △:オプション

EN50155/ITxPT/E-Markスイッチ



モデル名		EKI-9520H	EKI-9512E-4GETB EKI-9512G-4GETB	EKI-9528シリーズ	EKI-9516シリーズ	EKI-9512シリーズ	EKI-9510シリーズ	EKI-9508シリーズ
概要		20ポートL2 マネージド (PoE) スイッチ、10G付	12ポート イーサネット 列車/バックボーン ルーター	28ポート L2マネージド (PoE) スイッチ	16ポート L2マネージド (PoE) スイッチ	12ポート L2マネージド (PoE) スイッチ	10ポート L2マネージド (PoE) スイッチ	8ポート L2マネージド (PoE) スイッチ
インターフェイス	ポート数	20	12	28	16	16	10	8
	10/100Base-TX	—	最大8	最大20	最大12	最大8	最大8	最大8
	100BaseFX	—	—	—	—	—	—	—
	10/100/1000Base-TX	14	最大12	最大28	最大16	最大12	最大10	最大8
	10/100/1000Base-TX バイパス機能付き	—	4	最大4	最大4	最大4	最大2	—
	1/2.5/5/10 Gbps	6	—	—	—	—	—	—
	PoE(10/100Mbps)	—	—	最大24	最大12	最大8	最大8	最大8
	PoE(10/100/1000Mbps)	14	—	最大24	最大12	最大8	最大8	最大8
ネットワーク管理	コンソール	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
	冗長性	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
	診断	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
	VLAN	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
	構成	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
	SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
	セキュリティ	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
電源	伝送制御	✓	✓	✓	✓	✓	△	△
	24-110 VDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	9-36 VDC	—	—	—	—	—	✓	✓
アプリケーション車両	IP等級	IP20	IP30	IP54	IP67	IP67	IP67	IP67
	イーサネット列車 バックボーン (IEC61375-2-3 & -2-5)	—	✓	—	—	—	—	—
	EN50155	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EN50121-3-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EN61373	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
取得認証	EN45545-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E-Mark	—	—	—	—	—	✓	✓
	ITxPT	—	—	—	—	—	✓	✓

✓:対応 —:非対応 △:オプション

産業用ゲートウェイ

視覚化ゲートウェイ



モデル		WOP-204K-NAE	WOP-207K-NAE	WOP-208K-NAE	WOP-210K-NAE
CPU		ARM® Arm9™ 300 MHz 32-bit			
バックアップメモリ		128 KB			
バックアップバッテリー： タイプ/電圧/容量		二酸化マンガンリチウム/有機電解質、3 V、650 mAh			
動作メモリ		64 MB SDRAM			
ストレージ		128 MB NAND フラッシュメモリ			
アプリケーション	動作システム	HMI RTOS、HMINavi Designer V4.0			
	最大ランタイムサイズ	64 MB (NAND フラッシュメモリ内)			
	データロガー最大サイズ	64 MB (NAND フラッシュメモリ内)			
	最大プログラミングスクリーン	7999ページ			
	最大マクロコマンド	無制限			
ディスプレイ	タイプ	WQVGA TFT LCD	WVGA TFT LCD	SVGA TFT LCD	WSVGA TFT LCD
	サイズ	4.3"	7"	8"	10.1"
	最大解像度	480×272	800×480	800×600	1024×600
	最大色数	65,536色 (16bit)			
	輝度 (cd/m²)	400	400	250	350
	バックライト寿命 (hrs)	LED 20,000			
タッチスクリーン		4線アナログ抵抗膜			
通信インター	COM1	RS-232 (5 ピン端子)	RS-232 (DB9メス端子)	RS-232 (DB9メス端子)	RS-232 (DB9メス端子)
	COM2	RS-422/485 (5 ピン端子)	RS-422/485 (DB9メス端子)	RS-422/485 (DB9メス端子)	RS-422/485 (DB9メス端子)
	COM3	RS-485 (5 ピン端子)	RS-485 (DB9メス端子)	RS-485 (DB9メス端子)	RS-485 (DB9メス端子)
	イーサネット (RJ45)	10/100-Base-T Ethernet®	10/100-Base-T Ethernet®	10/100-Base-T Ethernet®	10/100-Base-T Ethernet®
I/O	USBクライアント	✓	✓	✓	✓
	USBホスト	✓	✓	✓	✓
	電源絶縁	✓	✓	✓	✓
供給電圧		24 VDC ± 10%			
消費電力		10 W	20 W	20 W	20 W
寸法 W×H×D (mm)		129×103×31.3 mm	189.6×144.9×36 mm	233×176×43.3 mm	270.1×212.1×43.4 mm
カットアウト寸法 W×H (mm)		118.5×92.5 mm	175×132.5 mm	221×164 mm	259.5×201.5 mm
フロントパネル厚 (mm)		5 mm	6 mm	6 mm	6 mm
エンクロージャ		PC			
重量		0.23 kg (0.51 lb)	0.55 kg (1.21 lb)	1 kg (2.2 lb)	1.1 kg (2.43 lb)
信頼性に関する認証	動作温度	-15~65℃			
	保管温度	-20~70℃			
	湿度	40℃時95% RH			
	衝撃振動	5~500Hz (X、Y、Z方向、1Grms、毎軸1時間)			
	浸水保護	フロントパネル: IP66等級			
	CE	EN 61000-6-2、EN 61000-6-4			
	EMI	FCC Part 15 Class A			
	UL	UL-61010-1、UL-61010-2-201			

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

視覚化ゲートウェイ



NEW

NEW

モデル		WOP-212K-NAE	WOP-215K-NAE	WOP-207T-NAE	WOP-210T-NAE
CPU		ARM® Arm9™ 300 MHz 32-bit		ARM® Arm9™ 300 MHz 32-bit	
バックアップメモリ		128 KB		1 MB	
バックアップバッテリー： タイプ/電圧/容量		二酸化マンガンリチウム/有機電解質、3 V、650 mAh		二酸化マンガンリチウム/有機電解質、3 V、650 mAh	
動作メモリ		64 MB SDRAM		128 MB SDRAM	
ストレージ		128 MB NAND フラッシュメモリ		128 MB NAND フラッシュメモリ	
アプリケーション	動作システム	HMI RTOS, HMINavi Designer V4.0		HMI RTOS, HMINavi Designer V4.0	
	最大ランタイムサイズ	64 MB (NAND フラッシュメモリ内)		64 MB (NAND フラッシュメモリ内)	
	データロガー最大サイズ	64 MB (NAND フラッシュメモリ内)		64 MB (NAND フラッシュメモリ内)	
	最大プログラミングスクリーン	7999ページ		7999ページ	
	最大マクロコマンド	無制限		無制限	
ディスプレイ	タイプ	XGA TFT LCD	XGA TFT LCD	WVGA TFT LCD	WSVGA TFT LCD
	サイズ	12"	15"	7"	10.1"
	最大解像度	1024×768	1024×768	800×480	1024×600
	最大色数	65,536色 (16bit)		65,536色 (16bit)	
	輝度 (cd/m²)	500	350	1000	1000
	バックライト寿命 (hrs)	LED 20,000		LED 30,000	
タッチスクリーン		4線アナログ抵抗膜		4線アナログ抵抗膜	
通信インター	COM1	RS-232 (DB9メス端子)	RS-232 (DB9メス端子)	RS-232 (5ピン端子)	RS-232 (5ピン端子)
	COM2	RS-422/485 (DB9メス端子)	RS-422/485 (DB9メス端子)	RS-485 (5ピン端子)	RS-485 (5ピン端子)
	COM3	RS-485 (DB9メス端子)	RS-485 (DB9メス端子)	オプション	オプション
	イーサネット (RJ45)	10/100-Base-T Ethernet*	10/100-Base-T Ethernet*	2×10/100-Base-T Ethernet*	2×10/100-Base-T Ethernet*
I/O	USBクライアント	✓	✓	✓	✓
	USBホスト	✓	✓	✓	✓
	電源絶縁	✓	✓	✓	✓
供給電圧		24 VDC ± 10%		24 VDC ± 10%	
消費電力		20 W	20 W	20 W	20 W
寸法 W×H×D (mm)		335.4×245.8×60.3 mm	399.1×297.6×57.3 mm	202.9×147.9×39.2 mm	270.9×212.9×46.8 mm
カットアウト寸法 W×H (mm)		302×228.5 mm	384.5×283 mm	192×138.5 mm	259.5×201.5 mm
フロントパネル厚 (mm)		6 mm	6 mm	6 mm	7.2 mm
エンクロージャ		ダイカストアルミ合金フロントベゼル		ダイカストアルミ合金フロントベゼル+PC	
重量		2 kg	3 kg	0.9 kg	1.7 kg
信頼性に関する認証	動作温度	-15~65℃		-25~75℃	
	保管温度	-20~70℃		-30~80℃	
	湿度	40℃時95% RH		40℃時95% RH	
	衝撃振動	5~500Hz (X、Y、Z方向、1Grms、毎軸1時間)		5~500Hz (X、Y、Z方向、1Grms、毎軸1時間)	
	浸水保護	フロントパネル: IP66等級		フロントパネル: IP66等級	
	CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
	EMI	FCC Part 15 Class A		FCC Part 15 Class A	
	UL	UL-61010-1, UL-61010-2-201		UL-61010-1, UL-61010-2-201, CID2	

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用ゲートウェイ

インテリジェント
ゲートウェイ



モデル		ECU-1152	ECU-1051	ECU-1251	ECU-1251D	ECU-1251 V2	ECU-1252
システム	CPU	ARM® Cortex® A8 800MHz	ARM® Cortex® A8 600MHz	ARM® Cortex® A8 800MHz	ARM® Cortex® A8 600MHz	ARM® Cortex® A8 600MHz	ARM® Cortex® A9 600MHz
	メモリ	512MB DDR3L	256MB DDR3L	256MB DDR3L	256MB DDR3L	2GB DDR3L	2GB DDR3L
システムストレージ		4GBマイクロSDカード	512MB NANDフラッシュメモリ	4GBマイクロSDカード	512GB NANDフラッシュメモリ	16GB eMMC	16GB eMMC
シリアルポート	ポート数	6	2	4	2	4	2
	タイプ	RS-232/485	RS-232/485	RS-232/485	RS-232/485	RS-232/485	RS-232/485
CANポート	ポート数	—	—	—	—	—	2
AI/O	ポート数	—	—	—	—	—	—
DI/O	ポート数	—	—	—	4DI/4DO	—	—
ネットワークポート	チャンネル数	2	2	2	2	2	2
	速度	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100/1000 Mbps
USB		1	1 (ECU-1051TL-R10AB)	1	—	1	—
HDMI		—	—	—	—	—	—
TPM2.0		—	—	—	—	TPM2.0	—
無線拡張	SIMカードスロット	1	2	1	2	1	1
	拡張スロット	1×mini-PCle	1×mini-PCle	1×mini-PCle	1×mini-PCle	1×mini-PCle	1×mini-PCle
ストレージ拡張		1×マイクロSDスロット	1×マイクロSDスロット	1×マイクロSDスロット	1×マイクロSDスロット	1×マイクロSDスロット	1×マイクロSDスロット
LEDインジケータ		PWR/Serial/Prog/LAN	PWR/Serial/Prog/LAN	PWR/Serial/Prog/LAN	PWR/Serial/Prog/LAN	PWR/Serial/Prog/LAN	PWR/Serial/Prog/LAN
EdgeLink	通信プロトコル	OPC-UAクライアント&サーバ、BACnet/IPクライアント&サーバ、Modbus® RTU/TCP、IEC-60870-5-101、IEC-60870-5-103、IEC-60870-5-104、DNP3、IEC 61850					
	クラウド通信	MQTT、EdgeHub、AWS™、Azure、LwM2M、Google™ Cloud IoT Core その他					
	PLC対応	Siemens／Allen-Bradley／Schneider／三菱／オムロン／Honeywell／横河電機／Delta／パナソニックその他					
	VPNクライアント	OpenVPN™					
	データロガー	リアルタイムデータロガー					
動作システム		RT-Linux®	RT-Linux®	RT-Linux®	RT-Linux®	RT-Linux®	RT-Linux®
動作温度		-40～70℃	-40～70℃	-40～70℃	-40～70℃	-40～70℃	-40～70℃
認証		CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC	CE/FCC
寸法 W×H×D (mm)		190×110×36.4 mm	30×93×93.4 mm	30×140×95 mm	30×140×95 mm	30×140×95 mm	30×140×95 mm
電源要件		10～30 VDC	10～30 VDC	10～30 VDC	10～30 VDC	10～30 VDC	10～30 VDC
消費電力		24 VDC時2.4W	24 VDC時2.4W	24 VDC時2.4W	24 VDC時2.4W	24 VDC時2.4W	24 VDC時2.4W

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

インテリジェント ゲートウェイ



モデル		ECU-1260	ECU-150	ECU-1270	ECU-1170	ECU-1370
システム	CPU	ARM® Cortex® A35 クアッドコア, 11G	ARM® Cortex® A53、 NXP® i.MX8M クアッドコア, 1.3G	ARM® Cortex® A53、 TI AM6734 クアッドコア, 1.4G	ARM® Cortex® A55、 Rockchip RK3568J クアッドコア, 1.4G	ARM® Cortex® A53、 NXP® i.MX8M クアッドコア, 1.3G
メモリ		2GB DDR3L	2GB/4GB LPDDR4	2GB/4GB LPDDR4	4GB LPDDR4	4GB LPDDR4
システムストレージ		16GB eMMC	16GB/32GB eMMC	32GB eMMC	32GB eMMC	32GB eMMC
シリアル ポート	ポート数	3	2	2	8	1
	タイプ	RS-232/485	RS-232/485	RS-232/485	RS-232/485	RS-485
CANポート	ポート数	1	—	△	2	1
AI/O	ポート数	—	—	—	2AI	—
DI/O	ポート数	—	—	△	20DI/6DO/8リレー	24DI/6リレー
ネット ワーク ポート	チャンネル数	2	2	2	4	3
	速度	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
USB		—	1	1	2	2
HDMI		—	△	△	1	—
TPM2.0		—	TPM2.0	△	△	△
無線拡張	SIMカードスロット	1	1	1	2	—
	拡張スロット	1×mini-PCIe	1×mini-PCIe	1×mini-PCIe, 1×M.2 Eキー	1×mini-PCIe, 1×M.2 Bキー	—
ストレージ拡張		1×マイクロSDスロット	1×マイクロSDスロット	1×マイクロSDスロット	1×マイクロSDスロット	1×マイクロSDスロット
LEDインジケータ		PWR/Serial/Prog/LAN	PWR/Serial/Prog/LAN	PWR/Prog/LAN	PWR/Prog/LAN	PWR/Serial/Prog/LAN
EdgeLink	通信プロトコル	OPC-UAクライアント&サーバ、BACNet/IPクライアント&サーバ、Modbus® RTU/TCP、 IEC-60870-5-101、IEC-60870-5-103、IEC-60870-5-104、DNP3、IEC 61850				—
	クラウド通信	MQTT、EdgeHub、AWS™、Azure、LwM2M、Google™ Cloud IoT Core その他				—
	PLC対応	Siemens/Allen-Bradley/Schneider/三菱/オムロン/Honeywell/横河電機/Delta/パナソニックその他				—
	VPNクライアント	OpenVPN™				—
	データロガー	リアルタイムデータロガー				—
動作システム		Yocto™	Yocto™/Ubuntu™	Yocto™/Ubuntu™	Yocto™/Ubuntu™	Ubuntu™
動作温度		-40～70℃	-40～70℃	-40～70℃	-40～70℃	-40～80℃
認証		CE/FCC	CE/FCC/UL	CE/FCC/UL	CE/FCC/UL	CE/FCC/UL
寸法 W×H×D (mm)		30×140×96.5 mm	30×100×93 mm	32×140×93 mm	183×108×44 mm	65.7×140×93 mm
電源要件		10～30 VDC	10～30 VDC	10～36 VDC	10～30 VDC	10～30 VDC
消費電力		24 VDC時2.4W	24 VDC時6.3W	24 VDC時6.5W	24 VDC時6.5W	24 VDC時6.8W

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用ゲートウェイ

I/Oデバイスゲートウェイ



モデル		ADAM-3600
概要		インテリジェント RTU
システム	CPU	Cortex® A8
	OS	Linux® RT 3.12
	プログラミング インターフェ イス	C (Linux®), IEC-61131-3
	通信プロトコル	Modbus®/RTU, Modbus®/TCP, DNP3, IEC-60970-104, OPCUA
	無線通信	モバイル、Wi-Fi®, Zigbee®
シリアル ポート	ポート数	3
	タイプ	1×RS-232/485, 2×RS-485
ネット ワーク ポート	チャンネル数	2
	独立 IP アドレ ス数	2
	速度	10/100 Mbps
	IP仕様	IPv4/IPv6
I/O	オンボード I/O	アナログ入力: 8、デジタル入力: 8、デジタル出力: 4
	拡張スロット	4
USB	USB2.0	1
表示 インター フェイス	VGA	1
	LED	システム、シリアル、イーサネット、デジタル I/O、 プログラマブル
ストレージ インター フェイス	SD	1×SDスロット
動作温度		-40～70℃
認証		CE/FCC
パーツ番号		ADAM-3600-C2GL1A1E

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション



モデル	カテゴリ	チャンネル	P/N
ADAM-3617	アナログ入力モジュール	4	ADAM-3617-AE
ADAM-3618	アナログ入力モジュール	4、熱電対	ADAM-3618-AE
ADAM-3624	アナログ出力モジュール	4	ADAM-3624-AE
ADAM-3651	デジタル入力モジュール	8	ADAM-3651-AE
ADAM-3656	デジタル出力モジュール	8	ADAM-3656-AE
ADAM-3613	アナログ入力モジュール	4、RTD	ADAM-3613-AE
ADAM-3668	リレーモジュール	4	ADAM-3668-AE

アナログ入力	
信号入力	差動
サンプリング周 波数	10 Hz
入力電圧	±10 V、±2.5 V
入力電流	0～20 mA、4～20 mA
センサ入力	熱電対 (タイプ J、K、T、E、R、S、B) RTD (Pt100、Pt1000、Balco 500、Ni 518)
解像度	16-bit

アナログ出力	
出力電圧	0～10 V
出力電流	0～20 mA、4～20 mA
解像度	12-bit

デジタル入力	
入力タイプ	シンク
定格電圧	12/24 VDC
ロジック "0" 電圧	0～5 VDC
ロジック "1" 電圧	11～30 VDC

デジタル出力	
出力タイプ	オープンコレクト
出力電圧	最大200mA時8～30 VDC

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

I/Oデバイスゲートウェイ



モデル		ADAM-6750	ADAM-6717	ADAM-6760D
CPU		ARM® Cortex® A8 32-Bit 1GHz		
メモリ		NANDフラッシュメモリ512MB		
RAM		DDR3L 512MB		
外部ストレージ		マイクロSD (オプション)		
プログラミング		Node-RED® (Javascriptベースのグラフィックプログラミング環境)、Linux® C		
動作温度		-40〜70℃		
インターフェイス	RS-485	2	2	2
	LAN	2	2	2
	USB	1×USB Type A、 1×microUSB		
デジタル入力	チャンネル	12	5	8
	タイプ	ドライ接点 ロジック0:開 ロジック1: 閉回路 ウェット接点 ロジック0: 0〜3 VDCまたはフローティング ロジック1: 10〜30 VDC 対応DOタイプ: シンク(NPN)およびソース(PNP)		
	カウンタ入力	3 kHz	—	3 kHz
デジタル出力	チャンネル	12	4	—
	電圧	シンク30 VDC、 チャンネル毎 最大0.1A	シンク30 VDC、 チャンネル毎 最大0.1A	—
	パルス出力	3 kHz	—	—
アナログ入力	チャンネル	—	8	—
	解像度	—	16bits	—
	サンプリング周波数	—	10または100サン プル/秒 (合計)	—
リレー出力	チャンネル	—	—	8
	接点定格 (抵抗負荷)	—	—	1A時DC30V
寸法(W×L×H)		70×122×38 mm		

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション



モデル		ADAM-6715	ADAM-6718	ADAM-6724
CPU		ARM® Cortex® A8 32-Bit 1GHz		
メモリ		NANDフラッシュメモリ512MB		
RAM		DDR3L 512MB		
外部ストレージ		マイクロSD (オプション)		
プログラミング		Node-RED® (Javascriptベースのグラフィックプログラミング環境)、Linux® C		
動作温度		-40～70℃		
インターフェイス	RS-485	2	2	2
	LAN	2	2	2
	USB	1×USB Type A、 1×microUSB		
デジタル入力	チャンネル	4	4	5
	タイプ	ドライ接点 ロジック0: 開 ロジック1: 閉回路 ウェット接点 ロジック0: 0～3 VDCまたはフローティング ロジック1: 10～30 VDC 対応DOタイプ: シンク(NPN)およびソース(PNP)		
	カウンタ入力	—	—	—
デジタル出力	チャンネル	4	7	6
	電圧	シンク30 VDC、チャンネル毎最大0.1A		
	パルス出力	3 kHz	—	—
RTD	チャンネル	6 (PT100、PT1000)	—	—
熱電対	チャンネル	—	7 (J、K、T、E、R、S、B タイプ)	—
アナログ出力	チャンネル	—	—	3
	タイプ	—	—	電圧、電流
アナログ入力	チャンネル	—	—	3
	タイプ	—	—	電圧、電流
寸法 (W×L×H)		70×122×38 mm		

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用ゲートウェイ

Modbus®、フィールドバス
ゲートウェイ



モデル名		EKI-1211	EKI-1221/1/CI	EKI-1222/1/CI	EKI-1224/1/CI	EKI-1242IEIMS
概要		1ポートModbus®ゲートウェイ	1ポートModbus®ゲートウェイ	2ポートModbus®ゲートウェイ	4ポートModbus®ゲートウェイ	産業用フィールドバスゲートウェイ
コネクティビティ	10/100Base-TX固定	1	2	2	2	4
	10/100/1000Based-T固定	—	—	—	—	—
	RS-232のみ	—	—	—	—	—
	RS-232/422/485	1	1	2	4 (CIモデル RS-422/485)	2
	シリアルコネクタタイプ	DB9オス	DB9オス (CIモデル: DB9オス、ターミナルブロック)	DB9オス (CIモデル: DB9オス、ターミナルブロック)	DB9オス	DB9オス
エンクロージャ & マウントキット	エンクロージャ	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
	DINレール	✓	✓	✓	✓	✓
	ウォール	✓	✓	✓	✓	✓
電源	電源入力 (DC)	9~36V	2* (12~48V)	2* (12~48V)	2* (12~48V)	12~48V
	電源コネクタ	ターミナルブロック	ターミナルブロック	ターミナルブロック	ターミナルブロック	ターミナルブロック
	消費電力 (DC12/24/48V)	1W	3.2W	3.2W	4.1W	5.2W
環境	動作温度	-40~75℃	-10~60℃ (CI & I モデル: -40~80℃)	-10~60℃ (CI & I モデル: -40~80℃)	-10~60℃ (CI & I モデル: -40~80℃)	-40~75℃
	動作湿度	10~95%	10~95%	10~95%	10~95%	10~95%
	逆入力保護					✓
ソフトウェア	ネットワークプロトコル	Modbus® RTU、 Modbus® TCP、 Modbus® ASCII	Modbus® RTU、 Modbus® TCP、 Modbus® ASCII	Modbus® RTU、 Modbus® TCP、 Modbus® ASCII	Modbus® RTU、 Modbus® TCP、 Modbus® ASCII	Modbus® RTU/TCP、 EtherNet/IP™、 PROFINET®、 OPC UA
	設定オプション	Windows®ユーティリティ、 ウェブベース	Windows®ユーティリティ、 ウェブベース	Windows®ユーティリティ、 ウェブベース	Windows®ユーティリティ、 ウェブベース	ウェブベース
	標準動作モード	Modbus® RTU クライアント/ サーバモード Modbus® ASCIIクライアント/ サーバモード	Modbus® RTU クライアント/ サーバモード Modbus® ASCIIクライアント/ サーバモード	Modbus® RTU クライアント/ サーバモード Modbus® ASCIIクライアント/ サーバモード	Modbus® RTU クライアント/ サーバモード Modbus® ASCIIクライアント/ サーバモード	Modbus® RTU/TCPクライアント EtherNet/IP™アダプター PROFINET® IOデバイス OPC UAサーバ
セキュリティ	認証システム	—	LDAP RADIUS ローカル管理	LDAP RADIUS ローカル管理	LDAP RADIUS ローカル管理	ユーザー名/パスワード
	セキュリティプロトコル	—	HTTPS SSH	HTTPS SSH	HTTPS SSH	HTTPS
取得認証	規制当局の承認	CE、FCC、UL 62368-1	CE、FCC、UL 62368-1、 CB、ATEX、C1D2	CE、FCC、UL 62368-1、 CB、ATEX、C1D2	CE、FCC、UL 62368-1、 CB、ATEX、C1D2	CE、FCC、UL 60950-1、CB

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用デバイスサーバ

シリアルデバイス
サーバ



モデル名		EKI-1511	EKI-1511IL	EKI-1521/CI/I EKI-1522/CI/I EKI-1524/CI/I	EKI-1528I-DR EKI-1528CI-DR	EKI-1528I/TI/N EKI-1526I/TI/N	EKI-1526NL-CS
概要		1ポートRS-232/422/485 シリアルデバイス サーバ	1ポートRS-232 シリアルデバイス サーバ	1/2/4ポート RS-232/422/485 シリアルデバイス サーバ	8ポートRS-232/422/485 デバイスサーバ 8ポートRS-422/485 デバイスサーバ	8/16ポート RS-232/422/485 シリアルデバイスサーバ	8/16ポート RS-232/422/485 コンソールサーバ
コネクティビティ	10/100Base-TX固定	1	1	2	2	—	—
	10/100/1000Based-T 固定	—	—	—	—	2	2
	RS-232のみ	—	1	—	—	—	16
	RS-232/422/485	1	—	1/2/4 (EKI-1524CI:RS-422/485)	8 (CIモデル:RS-422/485)	8/16	—
	シリアルコネクタ タイプ	DB9オス	DB9オス	B9オス (DEバージョン: DB9オス、ターミナル ブロック)	DB9オス	DB9オスまたは 8ピン RJ45	RJ-45 (Cisco適合)
マウントキット & エンクロージャ	エンクロージャ	IP30	IP30	IP30	IP30	SECCシャーシ	SECCシャーシ
	DINレール	✓	✓	✓	✓	ラックマウント	ラックマウント
	ウォール	✓	✓	✓	✓	—	—
電源	電源入力 (DC)	9~36V	9~36V	2* (12~48V)	2* (12~48V)	EKI-1528(I)/EKI-1526(I): 100 ~240 VAC, 50 ~60 Hz EKI-1528(I)-VDC/EKI- 1526(I)-VDC 12 -48 VDC	100~240 VAC, 50~60 Hz
	電源入力 (PoE)	—	—	—	—	—	—
	電源コネクタ	ターミナルブロック	ターミナルブロック	ターミナルブロック	ターミナルブロック	6ピン取外し可能ネジ端子	6ピン取外し可能ネジ端子
	消費電力 (DC12/24/48V)	1W	1W	3.2 W (EKI-1521/EKI-1522) 4.1 W (EKI-1524)	5 W (EKI-1528I) 6 W (EKI-1528CI)	5.6 W	5.6 W
環境	動作温度	-40~75°C	-40~75°C	-10~60°C (CI & Iモデル: -40~80°C)	-40~70°C	-10~60°C (Iモデル: -40~75°C)	-10~60°C
	動作湿度	10~95%	10~95%	10~95%	10~95%	10~95%	10~95%
	逆入力保護	—	—	—	—	—	—
ソフトウェア	ネットワーク プロトコル	ARP, ICMP, IPv4, TCP, UDP, BOOTP, DHCPクライアント, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP	ARP, ICMP, IPv4, TCP, UDP, BOOTP, DHCPクライアント, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP	ARP, ICMP, IPv4, TCP, UDP, BOOTP, DHCPクライアント, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, NTP	ARP, ICMP, IPv4, TCP, UDP, BOOTP, DHCPクライアント, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, NTP	ARP, ICMP, IPv4, TCP, UDP, BOOTP, DHCPクライアント, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, NTP	ARP, ICMP, IPv4, TCP, UDP, BOOTP, DHCPクライアント, Auto IP, Telnet, SNMP, HTTP, DNS, SMTP, NTP
	設定オプション	Windows*ユーティリティ、 ウェブベース	Windows*ユーティリティ、 ウェブベース	Windows*ユーティリティ、 ウェブベース	Windows*ユーティリティ、 ウェブベース	Windows*ユーティリティ、 Telnetコンソール、 ウェブベース、 シリアルコンソール	Windows*ユーティリティ、 Telnetコンソール、 ウェブベース、 シリアルコンソール
	標準動作モード	VCOM, USGDモード(TCP/ UDPサーバ、TCP/UDPク ライアント)、 RFC2217モード	VCOM, USGDモード(TCP/ UDPサーバ、TCP/UDPク ライアント)、 RFC2217モード	VCOM, USGDモード(TCP/ UDPサーバ、TCP/UDPク ライアント)、 RFC2217モード、 SSHコンソールモード	VCOM, USGDモード(TCP/ UDPサーバ、TCP/UDPク ライアント)、 RFC2217モード	VCOM, USGDモード(TCP/ UDPサーバ、TCP/UDPク ライアント)、 RFC2217モード	VCOM, USGDモード(TCP/ UDPサーバ、TCP/UDPク ライアント)、 RFC2217モード、 SSHコンソールモード
セキュリティ	認証システム	—	—	LDAP RADIUS ローカル管理	—	—	LDAP RADIUS ローカル管理
	セキュリティ プロトコル	—	—	HTTPS SNMPv3 SSH	—	—	HTTPS SSH
取得 認証	規制当局の承認	CE, FCC, CB, UL 62368-1		CE, FCC, UL 62368-1, CB, ATEX, C1D2	CE, FCC, UL 62368-1, CB	CE, FCC, UL 62368-1, CB	CE, FCC, UL 62368-1, CB

✓:対応 —:非対応 △:オプション

産業用無線ルーター

産業用エントリーレベル
4G/LANルーター



モデルシリーズ		ICR-2000	ICR-2400	ICR-2500	ICR-2600	ICR-2700 LAN	ICR-2700	ICR-2800
地域	GLOBAL	—	—	—	—	✓	—	—
	EMEA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NAM	✓	✓	—	—	—	—	—
	LATAM	✓	✓	—	—	—	—	—
	ブラジル	—	✓	—	—	—	—	—
	AUS/NZ	—	—	—	—	—	—	—
	日本 韓国	—	—	—	—	—	—	—
モバイル無線通信	5G	—	—	—	—	—	—	—
	LTE Cat.12	—	—	—	—	—	—	—
	LTE Cat.6	—	—	—	—	—	—	—
	LTE Cat.4	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓
	LTE-M/NB-IOT	—	✓	—	—	—	—	—
	LTE 450	—	✓	—	—	—	—	—
	セルラーなし	—	—	—	—	✓	—	—
通信インターフェイス・拡張	3G/HSPA+	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓
	GPRS/EDGE	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓
	Wi-Fi®タイプ	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz
	Bluetooth®	—	—	—	—	—	—	—
	GNSSレシーバー	—	△	—	—	—	—	△
	PoE PSE+ / PoE PD	—	—	—	—	—	—	—
	ETH	1	2	4	4	2	2	2
	USB	—	—	—	—	✓	✓	✓
	RS232	—	1	—	1	—	—	2
	RS485	—	1	—	1	—	—	2
	RS485/422	—	—	—	—	—	—	—
	SFPケージ	—	—	—	—	—	—	—
	CAN	—	—	—	—	—	—	—
	I/O	1×DI+1×DO	1×DI+1×DO	1×DI+1×DO	1×DI+1×DO	—	—	4×DI+2×DO
ハードウェア	マイクロSDカード	—	—	—	—	—	—	—
	CPU/パワー (MHz)	600	600	600	600	600	600	600
	メモリ - RAM (MB)	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
	NOR Flash, Flash, eMMC	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	4 GB	4 GB	4 GB
	顧客データ	2 MB	2 MB	2 MB	2 MB	512 MB	512 MB	512 MB
	Router App (MB)	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	838 MB	838 MB	838 MB
	SIMスロット数	1	2	2	2	—	2	2
	電源	9~48 VDC	9~48 VDC	9~48 VDC	9~48 VDC	9~48 VDC	9~48 VDC	9~48 VDC
	動作温度	-40~75℃	-40~75℃	-40~75℃	-40~75℃	-40~75℃	-40~75℃	-40~75℃
	筐体タイプ	メタル	メタル	メタル	メタル	プラスチック / メタル	プラスチック / メタル	プラスチック / メタル
デザイン	メタルケース(mm)	25×95×103	25×95×103	25×95×130	25×95×130	42×80.3×113.2	42×80.3×113.2	42×80.3×113.2
	プラスチックケース (mm)	—	—	—	—	51.4×83.8×115.5	51.4×83.8×115.5	51.4×83.8×115.5
	DINホルダー TS35/TS32	DIN, ウォール	DIN, ウォール	DIN, ウォール	DIN, ウォール	DIN	DIN	DIN
追加ソフトウェア対応	Router App	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	WebAccess/DMP システム有効化	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Python®, C++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*Docker®, Node-RED®	—	—	—	—	—	—	—

✓:対応 —:not supported、△:オプション

*本機能は、インストール済のルーターアプリを使用してご利用いただけます。インストール前に、ルーターアプリの空きメモリサイズをご確認ください。

4G/LAN パワフルルーター



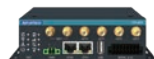
モデルシリーズ		SmartStart	SmartFlex LAN	SmartFlex	ICR-3200 LAN	ICR-3200
地域	GLOBAL	—	✓	✓	✓	—
	EMEA	✓	—	✓	—	✓
	NAM	—	—	✓	—	✓
	LATAM	—	—	✓	—	✓
	ブラジル	—	—	—	—	✓
	AUS/NZ	—	—	✓	—	✓
	日本	—	—	✓	—	—
	韓国	—	—	✓	—	—
モバイル無線通信	5G	—	—	—	—	—
	LTE Cat.12	—	—	—	—	—
	LTE Cat.6	—	—	—	—	—
	LTE Cat.4	✓	—	✓	—	✓
	LTE-M/NB-IOT	—	—	—	—	✓
	LTE 450	—	—	—	—	—
	セルラーなし	—	✓	—	✓	—
	3G/HSPA+	✓	—	✓	—	✓
	GPRS/EDGE	✓	—	✓	—	✓
通信インターフェイス・拡張	Wi-Fi®タイプ	—	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz
	Bluetooth®	—	—	—	△ 5.1、低電力	△ 5.1、低電力
	GNSSレシーバー	—	—	✓	—	△
	PoE PSE+ / PoE PD	—	△	△	—	—
	ETH	1	5	最大5	2	2
	USB	—	✓	✓	—	—
	RS232	1	—	△	1	1
	RS485	—	—	△ 1/2	1	1
	RS485/422	—	—	△	—	—
	SFPケーシング	—	—	—	—	—
	CAN	—	—	—	—	—
	I/O	1×DI+1×DO	2×DI+1×DO	2×DI+1×DO	1×DI+1×DO	1×DI+1×DO
ハードウェア	マイクロSDカード	—	✓	✓	—	—
	CPU/パワー(MHz)	1000	1000	1000	1000	1000
	メモリ-RAM (MB)	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
	NOR Flash、Flash、eMMC	4 GB	256 MB	256 MB	4 GB	4 GB
	顧客データ	512 MB	128 kB	128 kB	512 MB	512 MB
	Router App (MB)	838 MB	128 MB	128 MB	838 MB	838 MB
	SIMスロット数	2	—	2	—	2
	電源	9~36 VDC	10~60 VDC	10~60 VDC	9~36 VDC	9~36 VDC
	動作温度	-25~55℃	-40~75℃	-40~75℃	-40~75℃	-40~75℃
	筐体タイプ	プラスチック	プラスチック / メタル	メタル/プラスチック	メタル	メタル
デザイン	メタルケース(mm)	30×87×150	55×97×125	55×97×125	31×94×129	31×94×129
	プラスチックケース (mm)	—	55×97×125	55×97×125	—	—
	DINホルダー TS35/TS32	DIN、ウォール	DIN	DIN	DIN、ウォール	DIN、ウォール
追加ソフトウェア	Router App	✓	✓	✓	✓	✓
	WebAccess/DMP システム有効化	✓	✓	✓	✓	✓
	Python®, C++	✓	✓	✓	✓	✓
	*Docker®, Node-RED®	✓	✓	✓	✓	✓

✓: 対応 —: not supported、△: オプション

*本機能は、インストール済のルーターアプリを使用してご利用いただけます。インストール前に、ルーターアプリの空きメモリサイズをご確認ください。

産業用無線ルーター

5G/LTE/LAN 先進的高速ルーター

4G コネクティビティ
ゲートウェイルーター

モデルシリーズ		ICR-4400 LAN	ICR-4400	ICR-4100	ICR-4200
地域	GLOBAL	✓	—	△	△
	EMEA	—	✓	✓	✓
	NAM	—	✓	—	—
	LATAM	—	—	—	—
	ブラジル	—	—	—	—
	AUS/NZ	—	—	—	—
	日本	—	—	—	—
	韓国	—	—	—	—
	CHINA	—	—	—	—
モバイル無線通信	5G	—	✓	✓	✓
	LTE Cat.12	—	✓	—	—
	LTE Cat.6	—	—	✓	✓
	LTE Cat.4	—	—	—	—
	LTE-M/NB-IOT	—	—	—	—
	LTE 450	—	—	—	—
	セルラーなし	—	—	—	—
	3G/HSPA+	—	✓	✓	✓
	GPRS/EDGE	—	—	—	—
通信インターフェイス・拡張	Wi-Fi*タイプ	△ 2.4/5 GHz	△ 2.4/5 GHz	△ Wi-Fi*6 2.4/5/6 GHz	△ Wi-Fi*6 2.4/5/6 GHz
	Bluetooth®	—	—	—	—
	GNSSレシーバー	—	✓	✓	✓
	PoE PSE+ / PoE PD	△ PoE PSE+	△ PoE PSE+	—	—
	ETH	5	5	2	2
	USB	✓	✓	✓	✓
	RS232	1	1	—	1-2
	RS485	1	1	—	1-2
	RS485/422	—	—	—	—
	SFPケージ	1	1	—	—
	CAN	1	1	—	—
	I/O	2×DI+2×DO	2×DI+2×DO	—	4×DI+2×DO
	マイクロSDカード	✓	✓	✓	✓
ハードウェア	CPUパワー(MHz)	1200	1200	1600	1600
	メモリ - RAM (MB)	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
	NOR Flash、Flash、eMMC	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB
	顧客データ	512 MB	512 MB	3.35 GB	3.35 GB
	Router App (MB)	838 MB	838 MB	2.9 GB	2.9 GB
	SIMスロット数	—	2	2	2
	電源	9~48 VDC	9~48 VDC	9~48 VDC	9~48 VDC
	動作温度	-40~75℃	-40~75℃	-40~75℃	-40~75℃
	筐体タイプ	メタル	メタル	メタル	メタル
	筐体サイズ(mm)	47×109×195	47×109×195	43×130×90	43×130×90
デザイン	プラスチックケース (mm)	—	—	—	—
	DINホルダー TS35/TS32	DIN、ウォール	DIN、ウォール	DIN、ウォール	DIN、ウォール
追加ソフトウェア	Router App	✓	✓	✓	✓
	WebAccess/DMP システム有効化	✓	✓	✓	✓
	Python®、C++	✓	✓	✓	✓
	*Docker®、Node-RED®	✓	✓	✓	✓

✓:対応 —:非対応 △:オプション

*本機能は、インストール済のルーターアプリを使用してご利用いただけます。インストール前に、ルーターアプリの空きメモリサイズをご確認ください。

モデルシリーズ		ICR-1600
地域	GLOBAL	—
	EMEA	✓
	NAM	—
	LATAM	—
	ブラジル	—
	AUS/NZ	—
	日本	—
	韓国	—
	CHINA	✓
モバイル無線通信	5G	—
	LTE Cat.12	—
	LTE Cat.6	—
	LTE Cat.4	✓
	LTE-M/NB-IOT	—
	LTE 450	—
	セルラーなし	—
	3G/HSPA+	—
	GPRS/EDGE	—
通信インターフェイス・拡張	Wi-Fi*タイプ	△ WiFi5 2.4/5 GHz
	Bluetooth®	—
	GNSSレシーバー	△
	PoE PSE+ / PoE PD	—
	ETH	△ 2-5
	USB	—
	RS232	△ 1
	RS485	△ 1
	RS485/422	—
	SFPケージ	—
	CAN	—
	I/O	1×DI+1×DO
	マイクロSDカード	—
ハードウェア	CPU/パワー(MHz)	1200
	メモリ - RAM (MB)	256 MB
	NOR Flash、Flash、eMMC	512 MB
	顧客データ	26.7 MB
	Router App (MB)	60 MB
	SIMスロット数	2
	電源	9~48 VDC
	動作温度	-40~75℃
	筐体タイプ	メタル
	筐体サイズ(mm)	94×90×39 116×39×113.5
デザイン	プラスチックケース (mm)	—
	DINホルダー TS35/TS32	DIN、ウォール
追加ソフトウェア	Router App	✓
	WebAccess/DMP システム有効化	✓
	Python®、C++	—
	*Docker®、Node-RED®	—

産業用無線アクセスポイント/クライアント

無線アクセスポイント/
クライアント



モデル名		EKI-6333AC-1GPO	EKI-6333BE-4GD
概要		Industrial IEEE 802.11 Ind. 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi® AP/クライアント	Industrial IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be Wi-Fi® AP/クライアント
コネクティビティ	10/100/1000Base-T 固定	1	—
	10/100/1000 /2.5GBase-T固定	—	4
	RS-232のみ	—	—
	RS-232/422/485	—	1×RS-232/RS-485
	シリアルコネクタ タイプ	—	ターミナルブロック オス
エンクロージャ & マウントキット	エンクロージャ	IP67	—
	DINレール	—	✓
	ウォール	✓	✓
	VESAマウント	—	—
	ボールマウント	✓	—
電源	電源入力 (DC)	—	12~48 VDC
	電源入力 (PoE)	PoE 802.3at PSE	PoE 802.3at PSE
	電源コネクタ	RJ45	ターミナルブロック
環境	動作温度	-20~60℃	-20~70℃
	動作湿度	10~95%	10~95%
ソフトウェア	設定オプション	ウェブベース	ウェブベース
	認証システム	ユーザー名/パスワード	ユーザー名/パスワード
	標準動作モード	アクセスポイント、クライアント、リピーターモード	アクセスポイント、クライアント、リピーターモード
WLAN	IEEE標準	a/b/g/n/ac	a/b/g/n/ac/ax/be
	無線数	2	2+2+2
	セキュリティ	WEP, WPA/WPA2-Personal, WPA/WPA2-Enterprise	WEP, WPA/WPA2/WPA3-Personal, WPA/WPA2/WPA3-Enterprise
RF	周波数	2.4G/5GHz	2.4GHz/5GHz/6GHz
	MIMO	2T2R	2T2R
	UL60950-1	—	—

モデル名		EKI-1361 EKI-1362 EKI-6233BN	EKI-6333AC-2GD
概要		0/1/2ポートRS-232/422/485 - 802.11b/g/n WLAN シリアルデバイスサーバ	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi® AP
コネクティビティ	10/100/1000Base-T 固定	—	✓
	10/100Base-TX固定	✓	—
	RS-232のみ	—	—
	RS-232/422/485	✓	—
	シリアルコネクタ タイプ	DB9オス	—
エンクロージャ & マウントキット	エンクロージャ	IP30	IP30
	DINレール	✓	✓
	ウォール	✓	✓
	VESAマウント	—	—
	ボールマウント	—	—
電源	電源入力 (DC)	12~48V	12~48V
	電源入力 (PoE)	—	—
	電源コネクタ	ターミナルブロックオス	ターミナルブロックオス
環境	消費電力 (12/24/48 VDC)	8W (EKI-1361) 9W (EKI-1362)	8W
	動作温度	-40~75℃	-40~75℃
	動作湿度	10~95%	10~95%
ソフトウェア	逆入力保護	✓	✓
	設定オプション	ウェブベース、Windows® ユーティリティ	ウェブベース
	認証システム	ユーザー名/パスワード	ユーザー名/パスワード
WLAN	標準動作モード	VCOM, USDBGモード (TCP/UDPサーバ、TCP/UDPクライアント)、ステーションモード	アクセスポイント
	IEEE標準	a/b/g/n	a/b/g/n/ac
	無線数	1	1
RF	セキュリティ	WEP, WPA/WPA2-Personal, WPA/WPA2-Enterprise	WEP, WAP/WPA2-Personal, WAP/WAP2-Enterprise
	MIMO	2T2R	2T2R
	最大伝送出力電源	19dBm (11n)	19dBm (11n)
アンテナコネクタ	受信感度	-93dBm (11g Rx0+Rx1)	-93dBm (11g Rx0+Rx1)
	アンテナコネクタ	R-SMA	R-SMA

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

* 注記: 送信出力電力および受信感度はデータシートを参照ください。

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用無線アクセスポイント/クライアント

EN50155無線デバイス



モデル名		EKI-6333AC-M12	EKI-1652WT
概要		EN50155 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi® AP/クライアント	Wi-Fi®/無線ルーター
コネクティビティ	10/100/1000Base-T 固定	△2 (M12 コネクタ)	△2 (M12 コネクタ)
	10/100Base-TX固定	—	—
	RS-232のみ	—	—
	RS-232/422/485	—	—
	シリアルコネクタタイプ	—	—
エンクロージャ & マウントキット	エンクロージャ	メタルシールド、堅牢な取付キット付	メタルシールド、堅牢な取付キット付
	DINレール	—	—
	ウォール	✓	✓
	VESAマウント	—	—
	ボールマウント	—	—
電源	電源入力 (DC)	24~48 VDC (LVモデル), 72/96/110 VDC (HVモデル)	24~48 VDC (LVモデル), 72/96/110 VDC (HVモデル)
	電源入力 (PoE)	—	—
	電源コネクタ	M12 Aコードオス (5ピン)	M12 Aコードオス (5ピン)
環境	動作温度	-40~75℃	-40~75℃
	動作湿度	10~95%	10~95%
ソフトウェア	設定オプション	ウェブベース	ウェブベース
	認証システム	ユーザー名/パスワード	ユーザー名/パスワード
	標準動作モード	アクセスポイント/ブリッジ/クライアントモード	アクセスポイント/ブリッジ/クライアントモード
WLAN	IEEE標準	a/b/g/n/ac	a/b/g/n/ac
	無線数	2	2
	セキュリティ	オープンシステム、共有鍵、レガシー8021X、WPA/WPA2、WPA-PSK (TKIP)、WPA2-PSK (AES)	オープンシステム、共有鍵、レガシー8021X、WPA/WPA2、WPA-PSK (TKIP)、WPA2-PSK (AES)
RF	周波数	2.4G/5GHz	2.4G/5GHz
	MIMO	2T2R	2T2R
	UL60950-1	—	—

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

モデル名		EKI-9502G
概要		EN50155 列車から地上へ向けた Wi-Fi®/モバイルルーター
コネクティビティ	10/100Base-TX固定	—
	10/100/1000Base-T 固定	2
	RS-232のみ	—
	RS-232/422/485	2
	シリアルコネクタタイプ	ターミナルブロックオス
エンクロージャ & マウントキット	エンクロージャ	メタルシールド、堅牢な取付キット付
	DINレール	—
	ウォール	✓
	VESAマウント	—
電源	電源入力 (DC)	24-110 VDC
	電源入力 (PoE)	—
	電源コネクタ	M12 Aコード (4ピン)
環境	動作温度	-40~70℃
	動作湿度	10~95%
ソフトウェア	ネットワークプロトコル	IPv4、TCP/IP、UDP、ARP
	ファイアウォール	✓
	ルーター	NAT/PAT、ファイアウォール、QoS、スタティックルート、ポート転送、DMZ、IPSec/PPTP/L2TP/パススルー、OpenVPNサーバー/クライアント、GRE
	プロトコル	DHCPサーバ、DHCPクライアント、DNSプロキシ
	管理	HTTP、Telnet、SSH、システムログ、E-mail、SMS、SNTP
	設定オプション	ウェブベース
	認証システム	認証 (X.509証明書、事前共有鍵、パスワード)
	標準動作モード	アクセスポイント/クライアントモード
	IEEE標準	802.11 a/b/g/n/ac
	無線数	最大2 (モジュールタイプデザイン)
WLAN	セキュリティ	オープンシステム、共有鍵、レガシー8021X
	周波数	2.4G/5G
	MIMO	3T3R
RF	LTE	Cat 4/6/12 (LTEモジュールタイプに基づく)
	無線数	最大4 (モジュールタイプデザイン)
	SIMカードスロット	8

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用無線I/O、センサー

LoRaWAN I/O モジュール



カテゴリー	産業用LoRa/LoRaWAN無線モジュール			産業用LoRa/LoRaWAN無線モジュール	産業用LoRa/LoRaWAN無線モジュール	産業用LoRa/LoRaWAN無線モジュール	カテゴリー	産業用LoRaWANノード
モデル名	WISE-4610P-NA / WISE-4610P-EA / WISE-4610P-BTO			WISE-4610-NA / WISE-4610-EA / WISE-4610-BTO		WISE-2200-MNA / WISE-2200-MEA	モデル名	BB-WSW
周波数帯域	EU 863-870 (MHz) / RU 864-870 (MHz) US 902-928 (MHz) / AU 915-928 (MHz) AS 919-924 (MHz) / TH 920-925 (MHz) JP 920-928 (MHz)			EU 863-870 (MHz) / RU 864-870 (MHz) US 902-928 (MHz) / AU 915-928 (MHz) AS 919-924 (MHz) / TH 920-925 (MHz) JP 920-928 (MHz)		EU 863-870 (MHz) / RU 864-870 (MHz) US 902-928 (MHz) / AU 915-928 (MHz) AS 919-924 (MHz) / TH 920-925 (MHz) JP 920-928 (MHz)	通信インターフェイス	BB-WSW2C00015: Modbus® RS-485 BB-WSW2C42100: AI/DI/DO
機能	無線ボード			無線ボード		無線I/Oモジュール	温度	-40~75°C
測位	GPS/Galileo/BeiDou/GLONASS			—		—	電源入力	9~36DCV/ 2×3.6V単3電池
電源入力	4100 mAh リチウム充電電池 10~50 VDC 外部電源 17~21 VDC ソーラーパネル			10~50 VDC 外部電源 17~21 VDCソーラーパネル		5~50 VDC	寸法 (W×H×D)	95×116×65 mm
設定インターフェイス	Micro-B USB			Micro-B USB		Micro-B USB	重量	340g
I/Oモジュール (無線ボード)				—		—		
モデル名	WISE-S614-A	WISE-S614T-A	WISE-S615-A	WISE-S615T-A	WISE-S617-A	WISE-S617T-A	WISE-S672-A	—
仕様	4AI&4DI (M12)	4AI&4DI (ターミナルブロック)	4RTD (M12)	4RTD (ターミナルブロック)	2×AI, 2×DI, 1×DO, 1×RS-485, 電力出力12V (M12)	2×AI, 2×DI, 1×DO, 1×RS-485, 電力出力12V (端子台)	6×DI, 1×RS-485 & 1×RS-485/232	1×RS-485
WISE-4610 オプション	1654011516-01 M12, Aコード, 8ピン, オス 1655005903-01 M12, Aコード, 4ピン, メス 1700028162-01 M12, Aコード, 4ピン, メス, 1mケーブル付き 1700028163-01 M12, Aコード, 8ピン, オス, 1mケーブル付き						—	

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

Wi-Fi® I/O モジュール



カテゴリー	デュアルバンドWi-Fi® 2.4G/5G無線モジュール							
モデル名	WISE-4250-A/ 4250-S232							
標準	802.11 a/b/g/n/ac							
周波数	2.4GHz/5GHz							
機能	無線ボード							
電源入力	10~50 VDC 外部電源							
設定インターフェイス	Micro-B USB				—			
アンテナゲイン	2.2 dBi				(ピーク) 2.4G 3.64 dBi / 5G 5.65 dBi			
I/Oモジュール								
モデル名	WISE-S214-A	WISE-S231	WISE-S250-A	WISE-S251-A	WISE-S200-A	WISE-S472-A	WISE-S400-A	WISE-S100-A
仕様	4AI&4DI	温度・湿度センサー	6DI, 2DO&1RS-485	6DI & 1RS-485	ご希望に応じたカスタマイズ *MOQが必要です	1DI & 2 RS-485	ご希望に応じたカスタマイズ *MOQが必要です	スタックライト監視センサー

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用無線I/O、センサー

NB-IoT/LTE-M I/Oモジュール



カテゴリー	高度な産業用Cat.NB1/Cat.M1無線モジュール								
モデル名	WISE-4671-UA								
標準	3GPP release13								
バンド	B2、3、4、5、8、12、13、20、28								
SIMタイプ	Nano SIM/4FF								
機能	無線ボード								
測位	GPS/Galileo/BeiDou/GLONASS								
電源入力	4100mAh リチウム充電電池 10~50 VDC 外部電源 17~21 VDC ソーラーパネル								
設定インターフェイス	Micro-B USB								
I/Oモジュール (無線ボード)	    								
モデル名	WISE-S614-A	WISE-S614T-A	WISE-S615-A	WISE-S615T-A	WISE-S617-A	WISE-S617T-A	WISE-S672-A	WISE-S600/ WISE-S600T	WISE-S100-A
仕様	4×AI & 4×DI (M12)	4×AI & 4×DI (ターミナル ブロック)	4×RTD (M12)	4×RTD (ターミナル ブロック)	2×AI、2×DI、 1×DO & 1×RS-485 (M12)	2×AI、2×DI、 1×DO & 1×RS-485 (ターミナル ブロック)	6×DI、 1×RS-485 & 1×RS-485/232	ご希望に応じた カスタマイズ *MOQが必要です	スタックライト 監視センサー
WISE-4671 オプション	1654011516-01 M12、Aコード、8ピン、オス 1655005903-01 M12、Aコード、4ピン、メス 1700028162-01 M12、Aコード、4ピン、メス、1mケーブル付き 1700028163-01 M12、Aコード、8ピン、オス、1mケーブル付き								

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

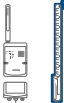


カテゴリー	産業用Cat.NB1/Cat.M1無線モジュール					
モデル名	WISE-4471-UA					
標準	3GPP release 13					
バンド	B2、3、4、5、8、12、13、20、28					
SIMタイプ	Micro SIM/3FF					
機能	無線ボード					
電源入力	10~50 VDC 外部電源					
設定インターフェイス	Micro-B USB					
I/Oモジュール (無線ボード)	   					
モデル名	WISE-S214-A	WISE-S250-A	WISE-S251-A	WISE-S472-A	WISE-S200-A	WISE-S100-A
仕様	4×AI & 4×DI	6×DI、2×DO&1×RS-485	6×DI & 1×RS-485	1×DI、1×RS-485 & 1×RS-485 または1×RS-232	ご希望に応じたカスタマイズ *MOQが必要です	スタックライト監視センサー

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

LPWAN I/Oモジュール



カテゴリー	LPWAN(SUB-G)無線モジュール			LPWAN(SUB-G)内蔵 温度・湿度センサー*	LPWAN (SUB-G) 無線CT ノード	LPWAN (SUB-G) 無線ア ナログ入力モジュール
機能	AP		ノード/無線ボード	センサーノード	セルフパワーノード	
モデル名	WISE-4210AP-NA		WISE-4210-NA	WISE-4210-S231NA	WISE-2210-NA	WISE-2211-NA
周波数	868MHz/923MHz		868MHz/923MHz	868MHz/923MHz	868MHz/923MHz	868MHz/923MHz
標準	IEEE 802.15.4g FSK/GFSK モジュレーション					
データ伝送	625 bps, 2.5k bps, 5k bps, 50k bps		625 bps, 50k bps		625 bps, 2.5k bps, 5k bps, 50k bps	
電源入力	10～50 VDC外部電源			セルフパワー		
設定インター フェイス	Micro-B USB					
ネットワーク 容量	64クライアント					
屋外範囲 (LOS)	5KM@625bps					
I/Oモジュール (無線ボード)	  *WISE-4210-S231およびWISE-221xシリーズにはモジュール化の影響はありません					
モデル	WISE-S214-A	WISE-S250-A	WISE-S251-A	WISE-S100-A	WISE-S200-A	
仕様	4×AI&4×DI	6×DI, 2×DO & 1×RS-485	6×DI & 1×RS-485	ご要望に応じた カスタマイズ *MOQが必要 です	スタックライト 監視センサー	

*WISE-4210-S231およびWISE-221xシリーズにはモジュール化の影響はありません

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

産業用無線I/O、センサー

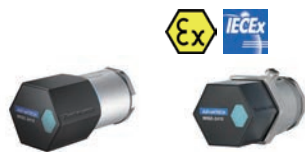
Wi-Fi®オールインワンI/O



モデル名		WISE-4012E	WISE-4012	WISE-4050	WISE-4060	WISE-4051
概要		6ch入力/出力IoT、IoT Developer用無線I/Oモジュール	4chユニバーサル入力IoT、2chデジタル出力IoT、無線I/Oモジュール	4chデジタル入力IoT、4chデジタル出力IoT、無線I/Oモジュール	4chデジタル入力IoT、4chリレー出力IoT、無線I/Oモジュール	8ch デジタル入力IoT、1ポートRS-485付無線I/Oモジュール
ワイヤレス通信	IEEE標準	IEEE 802.11b/g/n				
	周波数帯域	2.4GHz				
	屋外範囲	110m (L.O.S.)				
アナログ入力	チャンネル	2ch (差動)	4ch	—	—	—
	入力タイプ	V	V、A、ドライ接点DI	—	—	—
	電圧範囲	0~10V	±5V、±V、0~5V、0~10V	—	—	—
	電流範囲	—	±0~20mA、4~20mA	—	—	—
	解像度	12bit	16bit	—	—	—
	サンプリングレート	10 Hz (合計)	10 Hz (合計)	—	—	—
	精度	±0.1 VDC	電圧: FSRの±0.1% 電流: FSRの±0.2%	—	—	—
	バーンアウト検出	—	対応 (4~20mAのみ)	—	—	—
	絶縁	—	3,000 Vrms	—	—	—
デジタル入力	チャンネル	2chドライ接点	AIと共有	4ch	4ch	8ch
	カウンタ入力	3 kHz	2 Hz	3 kHz	3 kHz	3 kHz
	入力周波数	0.1~3 kHz	0.1~2 kHz	0.1~3 kHz	0.1~3 kHz	0.1~3 kHz
	絶縁	—	3,000 Vrms	3,000 Vrms	3,000 Vrms	3,000 Vrms
デジタル出力	チャンネル	2chリレー	2ch (シンクタイプ)	4ch (シンクタイプ)	4ch 電力リレー	—
	出力定格 (抵抗負荷)	0.5A時120VAC、1A時30 VDC	オープンコレクタ、最大30 VDC、400mA		5A時250VAC、3A時30 VDC	—
	パルス出力	60動作/分	5 kHz	5 kHz	60動作/分	—
	絶縁	1,500 Vrms	3,000 Vrms	3,000 Vrms	3,000 Vrms	—
シリアルポート	ポート数	—				1 (RS-485)
一般	リアルタイムクロック	あり	あり、 バッテリーバックアップ付き	あり、 バッテリーバックアップ付き	あり、 バッテリーバックアップ付き	あり、 バッテリーバックアップ付き
	寸法	80×148×25 mm (W×H×D)				
環境	動作温度	-25~70℃				
	動作湿度	20~95% RH (結露なきこと)				
電源	入力範囲	microUSB 5 VDC	10~30 VDC	10~30 VDC	10~30 VDC	10~30 VDC
	保護	—	逆電力保護	逆電力保護	逆電力保護	逆電力保護
	消費電力	5 VDC時1.5W	24 VDC時2.5W	24 VDC時2.2W	24 VDC時2.5W	24 VDC時2.2W

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

LoRaWANスマート振動センサー



カテゴリ		LoRaWANスマート振動センサー	防爆仕様LoRaWANスマート振動センサー
モデル名		WISE-2410-NB WISE-2410-EB	WISE-2410X-E21NA WISE-2410X-A02NA WISE-2410X-A02EA WISE-2410X-C12NA
ワイヤレス通信	トポロジー	Star (LoRaWAN)	
	周波数帯域	EU 863-870 (MHz) / RU 864-870 (MHz) US 902-928 (MHz) / AU 915-928 (MHz) AS 919-924 (MHz) / TH 920-925 (MHz) JP 920-928 (MHz)	
	拡散率	7~12	
	伝送出力	最大 +18dBm	
	データ伝送	FSKモード時50kbps、 EU868;SF7モード時21.9kbps、 US915;SF7モード時5.47kbps、 JP923	
振動センサー	軸	X-Y-Z	
	周波数帯域	10~1000Hz	
	振幅レンジ	±2/4/8/16g	
	出力データ伝送速度	6600Hz	
	ノイズ (最大TA=25°C, 0g)	±40mg	
温度センサー	動作範囲	-20°C~85°C (USB給電); -20°C~70°C (バッテリー給電)	-20°C~85°C (USB給電); 0°C~70°C (バッテリー給電)
	解像度	12 bit	
	精度	±2.0°C (垂直設置)	
機構	エンクロージャ	IP66	IP65
	取付	取付スタッド; 曲面マグネット; 接着剤	
	寸法 (L×W×H)	42×40.2×84.7 mm	42×63.5×84.7 mm
一般	電源入力	3.6V 単3形電池×2個 (別売)	WISE-2410X-E21NA: 3.6V 単3形電池×1個 (別売) WISE-2410X-A02NA/ WISE-2410X-A02EA/ WISE-2410X-C12NA: 3.6V 単3形電池×2個 (別売)
	設定インターフェイス	Micro-B USB	
	温度 (動作時)	-20°C~85°C (USB給電); -20°C~70°C (バッテリー給電)	-20°C~85°C (USB給電); 0°C~70°C (バッテリー給電)
	温度 (保管時)	-25°C~90°C	
	湿度 (動作時)	10%~95% RH	
	湿度 (保管時)	5%~95% RH	

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

RS-485スマート振動センサー



モデル名		WISE-2460P-MA	WISE-2460-MA
通信	インターフェイス	RS-485	
	プロトコル	Modbus®/RTU	
振動センサー	軸	Z	
	周波数帯域	5~8,000Hz	1~10,000Hz
	振幅レンジ	±50g	
	出力データ伝送速度	16384Hz	32000Hz
	精度	1~4000Hz (5%); 4001~8000Hz (35%)	1~4000Hz (5%); 4001~10000Hz (35%)
	ノイズ	±50gの範囲で25 μg/√Hz	
機構	エンクロージャ	IP68	
	取付	取付スタッド; 曲面マグネットベース; エポキシ樹脂付メタルベース	
	寸法	58.4×36.7×40 mm	
一般	電源入力	10~30 VDC	
	設定インターフェイス	RS-485	
	温度 (動作時)	-20°C~105°C	
	温度 (保管時)	-25°C~120°C	
	湿度 (動作時)	10%~95% RH	
	湿度 (保管時)	5%~95% RH	

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

※WISE-2460P-MAは日本未対応

産業用無線I/O、センサー

LoraWANスマートセンサー



モデル名		EVA-2210	EVA-2310	EVA-2311	EVA-2510
概要		3相電流計、 3x75Aクランプ式CTセンサー付	LoRaWAN温度・湿度センサー	LoRaWAN温度計測用PT1000丸型 プローブセンサー	LoRaWAN水漏れセンサー
無線通信	トポロジー	Star (LoRaWAN)			
	周波数帯域	EU 863-870 (MHz) / US902-928 (MHz) / AU 915-928 (MHz) / AS 919-924 (MHz)			
	拡散係数	7~12			
	送信電力	最大+18dBm			
	データ転送 速度	FSKモードにて0kbps SF7モードにてEU868:21.9kbps SF7モードにてUS915:5.47kbps			
センサー	タイプ	電流検出トランス	温度・湿度計	PT1000	水漏れ検出器
	搭載数	3			
	仕様	100mA~75A (<±1%@300mA~75A)			
機械仕様	取付	磁石、ウォール、ポール			
	寸法 (L × W × H)	112×51×71.5 mm			
その他	電源入力	2×3.6V AA バッテリー (付属なし)			
	設定インター フェイス	ダウンリンクコマンド経由			
	動作温度	-20~55℃			
	保管温度	-40~85℃			
	動作湿度	0~90% RH			
	保管湿度	0~90% RH			

✓:対応 —:非対応 △:オプション

無線LoRaWANゲートウェイ



モデル名		WISE-6610-B
概要		LoRaWANゲートウェイ 最大 500 ノード、868/915/923MHzに対応
基本仕様	モバイル通信	LoRaWAN
	通信インターフェイス	LoRaWAN
	動作温度	-40~75℃
	電源入力	10~30 VDC
	寸法 (L × W × H)	150×37.5×83 mm
	重量	500 g

✓:対応 —:非対応 △:オプション

産業用メディアコンバータ

IMC-300

ミニサイズメディアコンバータ

アプリケーションを選ばない超小型設計、ミニサイズのメディアコンバータ

- サイズ：(H×W×D) 2.11×4.57×8.51 cmわずか3.5×2 インチ
- LFPT対応
- 集中電源シャーシを使用し、1台のシャーシ内の集中電源で複数のミニメディアコンバータが動作可能



産業用10/100Mbps ミニサイズ PoE-PD付メディアコンバータ

モデル名	オプティカルモード	ファイバーケーブルタイプ	標準距離	オプティカルコネクタ	動作温度	PoE	感度 (dB)	標準 (nm)	送信範囲 (nm)	受信範囲 (nm)	送信範囲 (dBm)	受信範囲 (dBm)	リンクバジェット (dBm)	分散ペナルティ (dB)
IMC-350I-M8-B	マルチモード	OM1/OM2	2 km	SC duplex	-25~+85℃	PD	-24	850	830~860	770~860	-10~-4	-3~-24	14	1
IMC-350I-M8ST-B	マルチモード	OM1/OM2	2 km	ST duplex	-25~+85℃	PD	-24	850	830~860	780~860	-10~-4	-3~-24	14	1
IMC-350I-MM-B	マルチモード	OM1/OM2	4 km	SC duplex	-25~+85℃	PD	-32	1300	1270~1380	1270~1380	-23.5~-14	-8~-32	8.5	3
IMC-350I-MMST-B	マルチモード	OM1/OM2	4 km	ST duplex	-25~+85℃	PD	-32	1300	1270~1380	1270~1380	-23.5~-14	-8~-32	8.5	3
IMC-350I-SE-B	シングルモード	G.652	40 km	SC duplex	-25~+85℃	PD	-34	1310	1261~1360	1261~1360	-15~-8	-5~-34	19	1
IMC-350I-SL-B	シングルモード	G.652	80 km	SC duplex	-25~+85℃	PD	-34	1550	1520~1580	1260~1600	-6~-+0	-3~-36	30	1
IMC-350I-SST-B	双方向	G.652	20 km	Single SC	-25~+85℃	PD	-32	1310Tx / 1550Rx	1260~1360	1480~1580	-14~-8	-3~-32	18	1
IMC-350I-SSR-B	双方向	G.652	20 km	Single SC	-25~+85℃	PD	-32	1550Tx / 1310Rx	1480~1580	1260~1360	-14~-8	-3~-32	18	1
IMC-350I-SFP-B	—	—	—	—	-25~+85℃	PD	—	—	—	—	—	—	—	—

産業用10/100/1000Mbps ミニサイズメディアコンバータ

モデル名	オプティカルモード	ファイバーケーブルタイプ	標準距離	オプティカルコネクタ	動作温度	PoE	感度 (dB)	標準 (nm)	送信範囲 (nm)	受信範囲 (nm)	送信範囲 (dBm)	受信範囲 (dBm)	リンクバジェット (dBm)	分散ペナルティ (dB)
IMC-370I-MM-C	マルチモード	OM1/OM2	550 m	SC duplex	-25~+75℃	N/A	-17	850	830~860	770~860	-9.5~-4	-3~-17	7.5	NA
IMC-370I-SM-C	シングルモード	G.652	10 km	SC duplex	-25~+75℃	N/A	-20	1310	1260~1360	1260~1360	-9.5~-3	-3~-20	10.5	NA
IMC-370I-SE-C	シングルモード	G.652	40 km	SC duplex	-25~+75℃	N/A	-21	1310	1280~1340	1100~1600	-2~-+3	-3~-23	21	3
IMC-370I-SST-C	双方向	G.652	10 km	Single SC	-25~+75℃	N/A	-21	1310Tx / 1550 Rx	1270~1355	1480~1580	-9~-3	-2~-21	12	NA
IMC-370I-SSR-C	双方向	G.652	10 km	Single SC	-25~+75℃	N/A	-21	1550Tx / 131 Rx	1530~1570	1260~1360	-9~-3	-2~-21	12	NA
IMC-370I-SFP-C	—	—	—	—	-25~+75℃	N/A	—	—	—	—	—	—	—	—

PoE+ / PoEメディアコンバータ

2×RJ-45付1 Gbps PoE & PoE+ メディアコンバータ

モデル名	オプティカルモード	ファイバーケーブルタイプ	標準距離	オプティカルコネクタ	動作温度	PoE	感度 (dB)	標準 (nm)	送信範囲 (nm)	受信範囲 (nm)	送信範囲 (dBm)	受信範囲 (dBm)	リンクバジェット (dBm)	分散ペナルティ (dB)
IMC-390-MM	マルチモード	OM1/OM2	550 m	SC duplex	-25~+70℃	PSE	-17	850	830~860	770~860	-9.5~-4	-3~-17	7.5	NA
IMC-390-SM	シングルモード	G.652	10 km	SC duplex	-25~+70℃	PSE	-20	1310	1260~1360	1260~1360	-9.5~-3	-3~-20	10.5	NA
IMC-390-SFP	—	—	—	—	-25~+70℃	PSE	—	—	—	—	—	—	—	—

FPモジュール

SFP（スモールフォームファクタプラグ接続）はホットスワップ可能な小型光モジュールトランシーバで、データ通信にさまざまなトランスミッタ、レシーバーが利用可能です。SFPモジュールは、伝送サービスが100mを越えて必要となった場合にも使用でき、従来の銅線ケーブルが抱えていた問題を簡単に解決します。



産業用グレード1.25Gbps DDM付SFPモジュール

パーツ番号	オプティカルモード	ファイバーケーブルタイプ	標準距離	オプティカルコネクタ	感度 (dB)	動作温度	DDM	標準 (nm)	送信範囲 (nm)	受信範囲 (nm)	送信範囲 (dBm)	受信範囲 (dBm)	リンクバジェット (dBm)	分散ペナルティ (dB)
SFP-GMM-550	マルチモード	OM1/OM2	550 m	Duplex LC	-17	-40~+85℃	対応	850	830~860	770~860	-9.5~-4	-3~-17	7.5	NA
SFP-GMM-2K	マルチモード	マルチモード	2 km	Duplex LC	-21			1310	1260~1355	1260~1620	-10~-1	-3~-21	11	3
SFP-GSM-20K	シングルモード	G.652	20 km	Duplex LC	-23			1310	1285~1343	1260~1620	-8~-2	-3~-23	15	NA
SFP-GSM3-40K	シングルモード	G.652	40 km	Duplex LC	-24			1310	1290~1355	1260~1620	-2~-+3	-3~-24	22	3
SFP-GSS-40KTX-LC	双方向	G.652	40 km	Simplex LC	-23			1310 Tx / 1550 Rx	1270~1355	1470~1600	-3~-+2	-3~-23	20	3
SFP-GSS-40KRX-LC	双方向	G.652	40 km	Simplex LC	-23			1550 Tx / 1310 Rx	1530~1570	1260~1360	-5~-+0	-3~-23	18	3
SFP-GSS-20KTX	双方向	G.652	20 km	Simplex SC	-23			1310 Tx / 1550 Rx	1270~1355	1480~1600	-8~-2	-3~-23	15	3
SFP-GSS-20KRX	双方向	G.652	20 km	Simplex SC	-23			1550 Tx / 1310 Rx	1510~1570	1250~1380	-8~-2	-3~-23	15	3
SFP-GSS-40KTX	双方向	G.652	40 km	Simplex SC	-23			1310 Tx / 1550 Rx	1270~1355	1480~1600	-3~-+2	-3~-23	20	3
SFP-GSS-40KRX	双方向	G.652	40 km	Simplex SC	-23			1550 Tx / 1310 Rx	1510~1570	1250~1380	-3~-+2	-3~-23	20	3

産業用グレード100-155Mbps DDM付SFPモジュール

パーツ番号	オプティカルモード	ファイバーケーブルタイプ	標準距離	オプティカルコネクタ	感度 (dB)	動作温度	DDM	標準 (nm)	送信範囲 (nm)	受信範囲 (nm)	送信範囲 (dBm)	受信範囲 (dBm)	リンクバジェット (dBm)	分散ペナルティ (dB)
SFP-FSM-20K	シングルモード	G.652	20 km	Duplex LC	-35	-40~+85℃	対応	1310	1280~1340	1260~1620	-15~-8	-3~-35	20	3
SFP-FSM-40K	シングルモード	G.652	40 km	Duplex LC	-36			1310	1280~1340	1260~1620	-5~-+0	-3~-36	31	3
SFP-FSS-20KTX	双方向	G.652	20 km	Simplex SC	-32			1310 Tx / 1550 Rx	1261~1360	1480~1600	-14~-8	0~-32	18	NA
SFP-FSS-20KRX	双方向	G.652	20 km	Simplex SC	-32			1550 Tx / 1310 Rx	1480~1576	1260~1360	-14~-8	0~-32	18	NA
SFP-FSS-40KTX	双方向	G.652	40 km	Simplex SC	-34			1310 Tx / 1550 Rx	1280~1340	1480~1600	-5~-+0	-3~-34	29	3
SFP-FSS-40KRX	双方向	G.652	40 km	Simplex SC	-34			1550 Tx / 1310 Rx	1480~1580	1250~1360	-5~-+0	-3~-34	29	3

DDM付10Gbps SFP+ & XFPモジュール

パーツ番号	オプティカルモード	ファイバーケーブルタイプ	標準距離	オプティカルコネクタ	感度 (dB)	動作温度	DDM	標準 (nm)	送信範囲 (nm)	受信範囲 (nm)	送信範囲 (dBm)	受信範囲 (dBm)	リンクバジェット (dBm)	分散ペナルティ (dB)
SFP-XSS-10KTX-LC	双方向	G.652	10 km	Simplex LC	-14.4	0~+70℃	対応	1270 Tx / 1330 Rx	1260~1280	1320~1340	-6~-+1	0.5~-14.4	8.4	3.2
SFP-XSS-10KRX-LC	双方向	G.652	10 km	Simplex LC	-14.4			1330 Tx / 1270 Rx	1320~1340	1260~1280	-6~-+1	0.5~-14.4	8.4	3.2
SFP-XSS-40KTX-LC	双方向	G.652	40 km	Simplex LC	-15.5			1270 Tx / 1330 Rx	1260~1280	1320~1340	+0.5~-+5	0.5~-15.5	16	3.2
SFP-XSS-40KRX-LC	双方向	G.652	40 km	Simplex LC	-15.5			1330 Tx / 1270 Rx	1320~1340	1260~1280	+0.5~-+5	0.5~-15.5	16	3.2

SFPモジュール

産業用グレード DDM付10Gbps SFP+ & XFPモジュール

パーツ番号	オプティカルモード	ファイバーケーブルタイプ	標準距離	オプティカルコネクタ	感度 (dB)	動作温度	DDM	標準 (nm)	送信範囲 (nm)	受信範囲 (nm)	送信範囲 (dBm)	受信範囲 (dBm)	リンクバジェット (dBm)	分散ペナルティ (dB)
SFP-XMM-LCI-400	マルチモード	OM3	400 m	Duplex LC	-11.1	-40~+85℃	対応	850	840~860	840~860	-7.3~-1	-0.1~-9.9	2.6	NA
SFP-XSM-LCI-10K	シングルモード	G.652	10 km	Duplex LC	-12.6			1310	1260~1355	1260~1355	-8.2~+0.5	0.5~-14.4	6.2	NA
SFP-XSM-LCI-20K	シングルモード	G.652	20 km	Duplex LC	-12.6			1310	1260~1355	1260~1355	-5~+0.5	0.5~-14.4	9.4	NA
SFP-XSM5-LCI-40K	シングルモード	G.652	40 km	Duplex LC	-16			1550	1530~1565	1260~1620	-4.7~+4	0.5~-16	11.3	3
SFP-XSM-LCI-80K	シングルモード	G.652	80 km	Single LC	-23			1550	1530~1565	1260~1620	+0~+4	-7~-23	23	3

銅線SFPモジュール

パーツ番号	オプティカルモード	ファイバーケーブルタイプ	標準距離	オプティカルコネクタ	感度 (dB)	動作温度	DDM	標準 (nm)	送信範囲 (nm)	受信範囲 (nm)	送信範囲 (dBm)	受信範囲 (dBm)	リンクバジェット (dBm)	分散ペナルティ (dB)
SFP-10GTX	—	—	100 m	RJ45	—	0~+70℃	—	—	—	—	—	—	—	—

PoE付メディアコンバータ



概要		EKI-2741FPI	EKI-2742FPI	EKI-2741FHPI
コネクティビティ	10/100/1000 Base-T 固定	1	2	1
	オープンSFPスロット (GbE)	1	1	1
	Auto MDI/MDI-X	✓	✓	✓
	オートネゴシエーション	✓	✓	✓
	ストアアンドフォワード	✓	✓	✓
	LFP (リンクフォルトパススルー)	✓	—	✓
	MTBF	743,594時間	717,339時間	730,083時間
伝送制御	ジャンボフレームサイズ	10K/バイト	10K/バイト	10K/バイト
	IEEE 802.3x フロー制御	✓	✓	✓
物理的特性	筐体寸法 (W×H×D) mm	36.7×108.4×103.5 mm	36.7×108.4×103.5 mm	36.7×108.4×103.5 mm
	取付タイプ	DINレール/ウォールマウント	DINレール/ウォールマウント	DINレール/ウォールマウント
	IP等級	IP31	IP31	IP31
電源	電源入力電圧	48 VDC	48 VDC	48 VDC
	消費電力	34W	63.5W	63.5W
	逆極性保護	✓	✓	✓
取得認証	UL508	✓	✓	✓
	UL-C1D2	✓	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓
	CE	✓	✓	✓

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

エクステンダー



モデル名	IMC-150LI	IMC-150LPI	IMC-150LPC-M	IMC-150LPC-R
標準	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3x	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3x IEEE802.3at/af	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3x IEEE802.2at/af	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3x IEEE802.3at/af
RJ45ポート インターフェイス	2	2	1	1
伝送距離	最大800 m	最大800 m	最大1 km	最大1 km
RJ45伝送距離	—	—	—	—
PoEポート付RJ45	1	1	1	1
PoE出力	—	最大30W	最大30W	最大30W
MACテーブルサイズ	—	—	—	—
パケットバッファサイズ	—	—	—	—
スイッチファブリック速度	最大100Mbps	最大100Mbps	最大100Mbps	最大100Mbps
ジャンプフレーム	—	—	—	—
寸法(W×H×D)	92.58×21.08×98.04 mm	92.58×21.08×98.04 mm	84×80×25 mm	84×80×25 mm
IP等級	IP30	IP30	IP30	IP30
エンクロージャ	—	—	—	—
重量	400g	400g	400g	400g
取付タイプ	Dinレール、ウォール	Dinレール、ウォール	ウォール	ウォール
動作温度範囲	-40～75℃	-40～75℃	-40～75℃	-40～75℃
保管温度	-40～85℃	-40～85℃	-40～85℃	-40～85℃
相対湿度（結露なきこと）	—	—	—	—
使用時間	—	—	—	—
方式	—	—	—	—
動作電圧	—	—	—	—
消費電力	2.401W	33W	23.5W	—
コネクタ	3	2	2	2
安全性	LVD EN62368	LVD EN62368	LVD EN62368	LVD EN62368
EMC	✓	✓	✓	✓
EMI	✓	✓	✓	✓
EMS	✓	✓	✓	✓
衝撃試験	✓	✓	✓	✓
自然落下試験	✓	✓	✓	✓
振動試験	✓	✓	✓	✓
保証期間	5	5	5	5

✓:対応 —:非対応 △:オプション

PoEインジェクタ



概要		EKI-2701HPI	EKI-2701HP-AC	EKI-2701MPI-5G
コネクティビティ	10/100/1000 Base-T 固定	1	1	1
	10/100/1000Base-T PoE 固定	1	1	1 (マルチデータ転送速度 10M/100M/1G/25G/5G)
	オートネゴシエーション	—	✓	✓
	ストアアンドフォワード	—	✓	✓
	MTBF	1419817時間	1,999,263時間	—
物理的特性	筐体寸法 (W×H×D) mm	37×140×95 mm	65×36×140 mm	84×80×25 mm
	取付タイプ	DINレール/ウォールマウント	デスクトップ	DINレール/ウォールマウント
	IP等級	IP30	非対応	IP30
電源	電源入力電圧	24~48 VDC	100~240 VDC	54~57 VDC
	消費電力	33.36W	36W未満	最大 92W
	逆極性保護	✓	—	✓
取得認証	UL60950-1	—	UL62368	UL62368
	FCC	✓	✓	✓
	CE	✓	✓	✓

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

PoEスプリッタ



概要		EKI-2701PSI	EKI-2711PSI	EKI-2711MPSI
コネクティビティ	10/100/1000Based-Tx固定	1	1	—
	10/100/1000Base-T PoE固定	1	1	—
	10/100/1000Based/2.5G-Tx固定	—	—	1
	10/100/1000Base-T/2.5G PoE固定	—	—	1
	オートネゴシエーション	—	—	—
	ストアアンドフォワード	—	—	—
	MTBF	—	—	—
物理的特性	筐体寸法 (W×H×D) mm	30×40×95 mm	30×140×95 mm	42×140×95 mm
	取付タイプ	DINレール/ウォールマウント	DINレール/ウォールマウント	DINレール/ウォールマウント
	IP等級	IP30	IP30	IP30
電源	電源入力電圧	44~57 VDC	44~57 VDC	DC12/24V DIPスイッチ使用
	消費電力	24 VDC時12.95W	24 VDC時25W	12/24 VDC時70W
	逆極性保護	電源絶縁 & 短絡回路保護	✓	✓
取得認証	UL60950-1	✓	—	—
	UL508	—	—	—
	LVD EN62368	—	✓	✓
	FCC	✓	✓	✓
	CE	✓	✓	✓

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

シリアル/USB通信

シリアルコンバータ、
アイソレータ、リピータ



モデル		ULI-211C	ULI-211CI	ULI-212CI	ULI-213CI
発注用P/N		BB-FOSTCDR	BB-FOSTCDRI	BB-FOSTCDRI-ST	BB-FOSTCDRI-SC
I/O インター フェイス 1	シリアルタイプ	RS-232, RS-422/485	RS-232, RS-422/485	RS-232, RS-422/485	RS-232, RS-422/485
	コネクタ	ターミナルブロック	ターミナルブロック	ターミナルブロック	ターミナルブロック
	ポート数	1	1	1	1
I/O インター フェイス 2	オプティカルモード	マルチモード	マルチモード	シングルモード	シングルモード
	コネクタ	ST	ST	ST	SC
	ポート数	1	1	1	1
動作温度		-40~80℃	-40~80℃	-40~80℃	-40~80℃
絶縁/ESD保護		2,000 VDC	2,000 VDC	2,000 VDC	2,000 VDC
電源入力		10~30 VDC	10~48 VDC	10~48 VDC	10~48 VDC
取付		DINレール	DINレール	DINレール	DINレール
取得認証		CE, FCC, KCC UL Recognized認証 (認証マーク付)	CE, FCC, UL CID2	CE, FCC, UL 508	CE, FCC, UL 508



Model		ULI-223D	ULI-223T	ULI-224D	ULI-224T
発注用P/N		BB-422PP9R	BB-422PP9TB	BB-4WSD9R	BB-4WSD9TB
I/O インター フェイス 1	シリアルタイプ	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232
	コネクタ	DB9-F	DB9-F	DB9-F	DB9-F
	ポート数	1	1	1	1
I/O インター フェイス 2	シリアルタイプ	RS-422	RS-422	RS-422/485 (2&4W)	RS-422/485 (2&4W)
	コネクタ	DB9-F	ターミナルブロック	DB9-F	ターミナルブロック
	ポート数	1	1	1	1
動作温度		0~70℃	0~70℃	0~70℃	0~70℃
絶縁/ESD保護		—	—	—	—
電源入力		RS-232ポート給電	RS-232ポート給電 (オプションで外部12 VDC電源)	RS-232ポート給電 (オプションで外部12 VDC電源)	RS-232ポート給電 (オプションで外部12 VDC電源)
取付		インライン	インライン	インライン	インライン
取得認証		CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

シリアルコンバータ、
アイソレータ、リピータ

モデル		ULI-224TC	ULI-224TCI	ULI-224TCL	ULI-226D
発注用P/N		BB-485LDRC9	BB-485DRCI	BB-4WSD90TB	BB-485SD9R
I/O インター フェイス 1	シリアルタイプ	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232
	コネクタ	DB9-F、ターミナルブロック	DB9-F	DB9-F	DB9-F
	ポート数	1	1	1	1
I/O インター フェイス 2	シリアルタイプ	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	RS-485
	コネクタ	ターミナルブロック	ターミナルブロック	ターミナルブロック	DB9-F
	ポート数	1	1	1	1
動作温度		-40～80℃	-40～80℃	0～70℃	0～70℃
絶縁/ESD保護		2,000 VDC	2,000 VDC	2,000 VDC	—
電源入力		10～30 VDC	10～48 VDC	10～48 VDC	RS-232ポート給電
取付		DINレール	DINレール	インライン	インライン
取得認証		CE, FCC, cULus, UL508	CE, FCC, KCC, UL CID2, UL508	CE, FCC	CE, FCC



モデル		ULI-226J	ULI-226T	ULI-227D3	ULI-227D5
発注用P/N		BB-485SD9RJ	BB-485SD9TB	BB-232LPTTL33	BB-232LPTTL
I/O インター フェイス 1	シリアルタイプ	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232
	コネクタ	DB9-F	DB9-F	DB9-F	DB9-F
	ポート数	1	1	1	1
I/O インター フェイス 2	シリアルタイプ	RS-485	RS-485	3.3 VDC TTL	5 VDC TTL
	コネクタ	RJ-11 メス	ターミナルブロック	DB9-M	DB9-M
	ポート数	1	1	1	1
動作温度		0～70℃	0～70℃	0～70℃	0～70℃
絶縁/ESD保護		—	—	—	—
電源入力		RS-232ポート給電	RS-232ポート給電 (オプションで外部12 VDC電源)	RS-232ポート給電	RS-232ポート給電
取付		インライン	インライン	インライン	インライン
取得認証		CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC

✓:対応 —:非対応 △:オプション

シリアル/USB通信

シリアルコンバータ、
アイソレータ、リピータ



モデル	ULI-232DC	ULI-232TC	ULI-234TC	ULI-234TCI
発注用P/N	BB-232OPDRI	BB-232OPDR	BB-485OPDR	BB-485OPDRI
インターフェイス	RS-232	RS-232	RS-422/485	RS-422/485
コネクタ	DB9-F, DB9-M	ターミナルブロック	ターミナルブロック	ターミナルブロック
動作温度	-40~80℃	-40~80℃	-40~80℃	-40~80℃ (-40~176°F)
絶縁/ESD保護	絶縁: 入出力電源DC2000V ESD: 8kV	2,000 VDC	絶縁: DC2000V、サージ: 6.5 双方向 アバランシェ降伏素子 最大電力損失500W	絶縁: 入出力電源DC2000V サージ: 最大電力損失600W
電源入力	10~48 VDC	10~30 VDC	10~30 VDC	10~48 VDC
エンクロージャ	IP30、プラスチック	IP30、プラスチック	IP20、プラスチック	IP20、プラスチック
取付	DINレール	DINレール	DINレール	DINレール
取得認証	CE, FCC, KCC, UL CID2, UL508	CE, FCC, cULus Listed, UL508	CE, FCC, KCC, cULus Listed, UL508, UL Recognized	CE, FCC, KCC, UL CID2

シリアルサージサプレッサー、
データタップ/スプリッター



モデル		ULI-244TI
発注用P/N		BB-HESP4DR
シリアル技術	インターフェイス	RS-422/485
	保護ライン	(5) RS-422/485
	コネクタ、ライン	ターミナルブロック5か所
	コネクタ、機器	ターミナルブロック5か所
	接地	専用シャーシ接地端子
	接続	保護信号接地接続 堅牢型ターミナルブロック接続
	電源入力	電源不要
サージ保護	クランプ電圧	最小DC72 VDC
	ステージ1： ガス排出チューブ	最大DC108 VDC
	ステージ2：直列抵抗	2.7 Ω
	クランプ電圧	最小6.45 VDC
	ステージ3： 過渡電圧サプレッサー	最大7.14 VDC
	クランプ時間	5×10 ⁻⁹ 秒未満
	動作温度	-40〜80℃
	取付	DINレール
	取得認証	CE

モデル	ULI-252D	ULI-262D
発注用P/N	BB-9PCDT	BB-9PMDS
シリアルタイプ	RS-232	RS-232
コネクタ	DB9-M	DB9-M
動作温度	0~70℃	0~70℃
Type	RS-232データタップ	RS-232データスプリッタ
電源入力	給電不要	給電不要
エンクロージャ	プラスチック	プラスチック
取付	インライン	インライン
取得認証	CE, FCC	CE, FCC

USB コンバータ、アイソレータ



モデル		ULI-321D	ULI-321DC	ULI-341TC	ULI-341TCK
発注用P/N		BB-232USB9M	BB-USO9ML2-A	BB-USOPTL4	BB-USOPTL4-LS
I/Oインターフェイス 1	USB Type	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
	コネクタ	Type-B (Type-B – Type-A)	Type-B (Type-B – Type-A)	Type-B (Type-B – Type-A)	Type-B (Type-B – Type-A)
	ポート1	1	1	1	1
	ハイリテンション	—	✓	✓	✓
I/Oインターフェイス 2	シリアルタイプ	RS-232	RS-232	RS-422/485	RS-422/485
	コネクタ	DB9-M	DB9-M	ターミナルブロック	ターミナルブロック
	ポート1	1	1	1	1
動作温度		0～70℃	0～70℃	0～70℃	0～70℃
絶縁/ESD保護		—	絶縁:2000 VDC ESD:4kV (接触放電); 8kV (気中放電)	2,000 VDC	2,000 VDC
ロックドシリアル番号		—	—	—	✓
電源入力		USBホスト給電ポート (5 VDC)	USBホスト給電ポート (5 VDC)	USBホスト給電ポート (5 VDC)	PUSBホスト給電ポート (5 VDC)
取付		インライン設置	インライン設置	インライン設置	インライン設置
取得認証		CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC



モデル		ULI-342TC	ULI-361D	ULI-361T	ULI-361TK
発注用P/N		BB-USOPTL4DR-2	BB-485USB9F-2W	BB-485USBTB-2W-A	BB-485USBTB2WLS-A
I/Oインターフェイス 1	USB ポート1	USB	USB	USB	USB
	コネクタ	Type-B (Type-B to Type-A)	Type-B (Type-B to Type-A)	Type-B (Type-B to Type-A)	Type-B (Type-B to Type-A)
	ポート1	1	1	1	1
	ハイリテンション	✓	✓	✓	✓
I/Oインターフェイス 2	シリアルタイプ	RS-422/485	RS-485	RS-485	RS-485
	コネクタ	ターミナルブロック	DB9-F	ターミナルブロック	ターミナルブロック
	ポート1	2	1	1	1
動作温度		0～70℃	0～70℃	0～70℃	0～70℃
絶縁/ESD保護		3,000 VDC	—	—	—
ロックドシリアル番号		—	—	—	✓
電源入力		USBホスト給電ポート (5 VDC)	USBホスト給電ポート (5 VDC)	USBホスト給電ポート (5 VDC)	USBホスト給電ポート (5 VDC)
取付		DINレール	インライン設置	インライン設置	インライン設置
取得認証		CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

シリアル/USB通信

USBアイソレータ、ハブ



モデル		ULI-414CI	ULI-414LI	ULI-414H	ULI-417H
パーツ番号		BB-UHR304	BB-UH104	BB-USHR204-B	BB-USHR207-B
USBタイプ		USB 2.0	USB 2.0	USB 3.2	USB 3.2
ダウン ストリーム	ポート数	4	4	4	7
	タイプ	タイプA メス	タイプA メス	タイプA メス	タイプA メス
	ハイリテンション	✓	✓	—	—
動作温度		-40～80℃	-40～80℃	0～50℃	0～50℃
絶縁/ESD保護		絶縁:4000 VDC ESD:8kV (接触放電); 15kV (気中放電)	8kV (接触放電); 15kV (気中放電)	8kV (接触放電); 15kV (気中放電)	8kV (接触放電); 15kV (気中放電)
電源入力		10～30 VDC	USBホスト給電ポート (5 VDC)	9～30 VDC	9～30 VDC
エンクロージャ		メタル	プラスチック	メタル	メタル
取付		DINレール、Desk	インライン	DINレール	DINレール
取得認証		CE、FCC、KCC、UL CID2	CE、FCC	CE、FCC	CE、FCC、KCC



モデル		ULI-421CL	ULI-421C	ULI-422C	ULI-414HCL
パーツ番号		BB-UH401	BB-UHR401	BB-UHR402	USB-4630-BE
製品シリーズ		USBアイソレータ	USBアイソレータ	USBアイソレータ	USBハブ
USBタイプ		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 3.2
ダウン ストリーム	ポート数	1	1	2	4
	タイプ	タイプA メス	タイプA メス	タイプA メス	タイプA メス
	ハイリテンション	✓	✓	✓	—
動作温度		-40～80℃	0～50℃	0～50℃	0～70℃
絶縁/ESD保護		絶縁:4000 VDC ESD:8kV (接触放電); 15kV (気中放電)	絶縁:4000 VDC ESD:8kV (接触放電); 15kV (気中放電)	絶縁:4000 VDC ESD:8kV (接触放電); 15kV (気中放電)	絶縁:2500 VDC ESD:8kV (接触放電); 15kV (気中放電)
電源入力		USBホスト給電ポート (5 VDC)	10～30 VDC	10～30 VDC	10～30 VDC
エンクロージャ		プラスチック	プラスチック	プラスチック	メタル
取付		インライン	ウォール	ウォール	DINレール
取得認証		CE、FCC	CE、FCC	CE、FCC	CE、FCC

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

シリアル通信カード



バス		PCI Express							
パーツ番号		PCI-1602	PCI-1604	PCI-1610	PCI-1612	PCI-1620	PCI-1622	PCI-1680U	PCI-1682F
I/Oポート		2	2	4	4	8	8	2	2
通信インターフェイス	RS-232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
	RS-422	✓	—	—	✓	—	✓	—	—
	RS-485	✓	—	—	✓	—	✓	—	—
	CAN	—	—	—	—	—	—	✓	✓
ドライバー		Windows® 7/10/11、Linux®							
保護	ESD	15 kV (気中放電)、8kV (接触放電)							
	絶縁	3,000 VDC	3,000 VDC	—	3,000 VDC	—	3,000 VDC	2,500 VDC	2,500 VDC

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション



バス		PCI Express						
パーツ番号		PCIE-1602	PCIE-1604	PCIE-1610	PCIE-1612	PCIE-1620	PCIE-1622	PCIE-1680
I/Oポート		2	2	4	4	8	8	2
通信インターフェイス	RS-232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
	RS-422	✓	—	—	✓	—	✓	—
	RS-485	✓	—	—	✓	—	✓	—
	CAN	—	—	—	—	—	—	✓
ドライバー		Windows® 7/10/11、Linux®						
保護	ESD	15 kV (気中放電)、8kV (接触放電)						
	絶縁	3,000 VDC	3,000 VDC	—	3,000 VDC	—	3,000 VDC	2,500 VDC

✓: 対応 —: 非対応 △: オプション

サービス&カスタマイズセンター

中国 昆山 86-512-5777-5666	台湾 台北 886-2-2792-7818	オランダ アイントホーフェン 31-40-267-7000	ポーランド ワルシャワ 00800-2426-8080	USA ミルピタス, カリフォルニア 1-408-519-3898
------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	---

ワールドワイドオフィス

アジア		ヨーロッパ		アメリカ	
中国	フリーコール 800-810-0345	日本	フリーコール 0800-500-1055	北米	フリーコール 1-888-576-9668
	北京 86-10-6298-4346	東京 03-6802-1021	オランダ	シンシナティ 1-513-742-8895	シンシナティ 1-513-742-8895
	上海 86-21-3632-1616	大阪 06-6267-1887	ブレダ 31-40-267-7000	ミルピタス 1-408-519-3898	ミルピタス 1-408-519-3898
	深圳 86-755-8212-4222	名古屋 052-291-4860	ドイツ	アーバイン 1-949-420-2500	アーバイン 1-949-420-2500
	成都 86-28-8545-0198		フリーコール 00800-2426-8080/81	オタワ 1-815-433-5100	オタワ 1-815-433-5100
	香港 852-2720-5118	韓国	ミュンヘン 49-89-12599-0		
		ソウル 080-363-9494/5	デュッセルドルフ 49-2103-97-855-0	ブラジル	
	台湾			サンパウロ 0800-770-5355	サンパウロ 55-11-5592-5367
	フリーコール 0800-777-111	シンガポール	フランス	メキシコ	
	台北 886-2-2792-7818	シンガポール 65-6442-1000	パリ 33-1-4119-4666	フリーコール 1-800-467-2415	メキシコシティ 52-55-6275-2727
中東・アフリカ	&IoT キャンパス	マレーシア	イタリア		
	台中 886-4-2372-5058	クアラルンプール 60-3-7725-4188	ミラノ 39-02-9544-961		
	高雄 886-7-392-3600	ペナン 60-4-537-9188	イギリス		
		タイ	ニューキャッスル 44-0-191-262-4844		
		バンコク 66-02-2488306-9	ロンドン 44-0-870-493-1433		
		ベトナム	スペイン		
		ハノイ 84-24-3399-1155	マドリード 34-91-668-86-76		
		インドネシア	スウェーデン		
		ジャカルタ 62-21-751-1939	ストックホルム 46-0-864-60-500		
		オーストラリア	ポーランド		
		メルボルン 61-3-9797-0100	ワルシャワ 48-22-31-51-100		
		インド	ロシア		
		バンガロール 91-80-2545-0206	モスクワ 8-800-555-01-50		
		ブネー 91-94-2260-2349	サンクトペテルブルク 7-812-332-5727; 7-921-575-1359		
			チェコ		
			ウースター・ナド・オルリツィー 420-465-524-421		
			アイルランド		
			ゴールウェイ 353-91-792444		

アドバンテック株式会社

このカタログの製品に関する問い合わせは
フリーコール 0800-500-1055
メールアドレス: AJP.IIOT.Marketing@advantech.com

[東京本社] 〒111-0032 東京都台東区浅草6-16-3
TEL: 03-6802-1021 FAX: 03-6802-1022
[大阪支店] 〒541-0044 大阪市中央区伏見町2丁目1-1 三井住友銀行高麗橋ビル3F
TEL: 06-6267-1887 FAX: 06-6267-1886
[名古屋支店] 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-10-21 名古屋御園ビル3階
TEL: 052-291-4860 FAX: 052-291-4861
[直方事業所] 〒822-0006 福岡県直方市上境飛熊2770
TEL: 0949-22-2811 FAX: 0949-22-2836

お見積りご注文のご用命は

<https://www.advantech.co.jp>

・このカタログに記載された内容及び仕様は、製品改良のため変更される場合があります。
・製品の選択・ご使用にあたっては、ホームページ上の保証規約や使用上の注意を必ずご覧ください。
・記載されている社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
© Advantech Co., Ltd. 2025

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

