

# 産業用RS-232 / RS-422 / RS-485 over Ethernet Media Converter



## 産業用イーサネットアプリケーション向けのRS-232 / RS-422 / RS-485の費用効果の高いソリューション

PLANET ICS-2100スマートメディアコンバータ/デバイスサーバーシリーズは、シリアルRS-232 / RS-422 / RS-485通信を産業用ファストイーサネットネットワークに変換します。これにより、シリアル通信とイーサネット通信を効率的かつ安価に接続できます。ICS-2100は、既存のシリアル機器やソフトウェアシステムを交換することなく、ユーザーとSIがシリアル機器をイーサネットネットワークにすばやく変換するための、時間と費用効果の高いソリューションです。

### リモート管理

ICS-2100は、接続されたシリアル機器をIPベースの機能にし、TCP / IPネットワークにすぐに接続できるようにします。また、効率的なネットワーク管理のためのWeb管理インターフェイスも提供します。強力なWeb-SmartMedia Converterは、アラームまたはIPアドレス接続のアプリケーションモードとシリアル操作モードをサポートします。これにより、ケーブルや機器の目視検査を必要とせずにネットワークの問題を検出および特定することで、ネットワーク管理者の時間を短縮できます。大規模なネットワーク環境でも、複数の接続オプションを利用できます。

### 困難な環境下での安定したパフォーマンス

ICS-2100は、通常、プラントの床や縁側の交通管制キャビネットに見られる電磁干渉や激しい電気サージに対して高レベルの耐性を提供します。-10~60°Cの動作温度範囲により、ICS-2100はほとんどすべての困難な環境に配置できます。

ICS-2100には、コンパクトなIP30標準の金属ケースが装備されており、キャビネットスペースを効率的に使用するためにDINレールまたは壁に取り付けることができます。ICS-2100は、デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする高可用性アプリケーションでの世界規模の運用に最適な、幅広い電圧 ( 12~48V DC ) の統合電源も提供します。

### シリアルインターフェース

- .. 1つのRS-232ポートと1つのRS-422 / 485ポートから10 / 100BaseTXメディアへの変換
- .. イーサネットアプリケーション向けのRS-232 / RS-422 / RS-485の費用効果の高いソリューション
- .. DB9インターフェースを備えたRS-232、端子台操作を備えた4線式RS-422または2線式RS-485をサポート
- .. 最大230400bpsの非同期シリアルデータレート

### イーサネットインターフェース

- .. IEEE802.3、IEEE 802.3u 10 / 100Base-TX規格に準拠

- .. 自動MDI / MDI-X機能をサポート

### スマート機能

- .. 標準のTCP / IPインターフェースと多様な操作モードソフトウェアプロトコルは、ARP、ICMP、
- .. TCP / IP、UDP、HTTPサーバー、DHCPクライアント、Telnetサーバー/クライアントをサポートします
- .. リモート管理用の組み込みIPベースのWebインターフェイスWeb管理を介して選択されたシリアル操作モード
- .. ネットワーク経由で2つのシリアルデバイスを接続するためのペア接続モード
- .. PLANET Smart Discoveryユーティリティは、ネットワーク上のクライアントデバイスを自動的に検出します
- .. HTTPプロトコルによるファームウェアのアップグレード

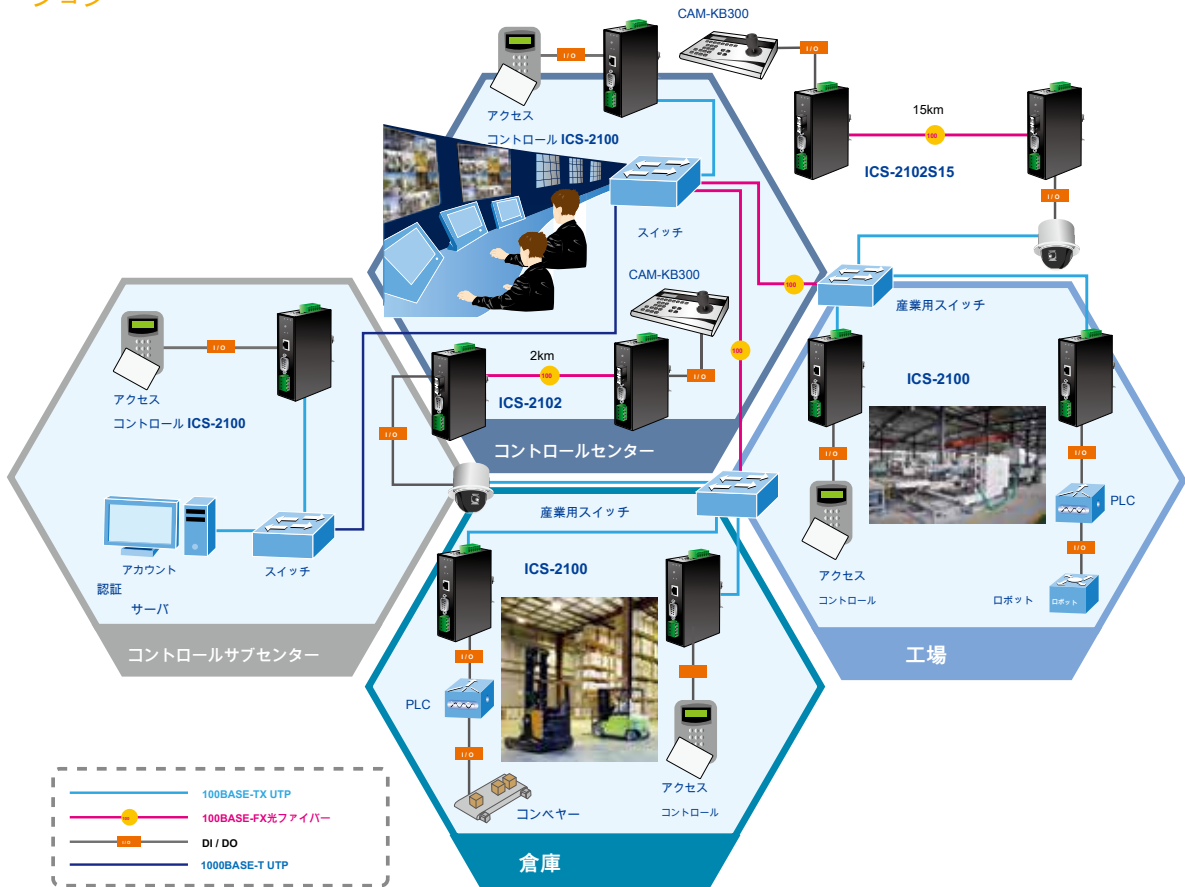
### ハードウェア

- .. ネットワーク診断を容易にするLEDインジケータ
- .. 工場出荷時のデフォルトにリセットするためのフロントパネルのリセットボタン

### 産業用ケース/設置

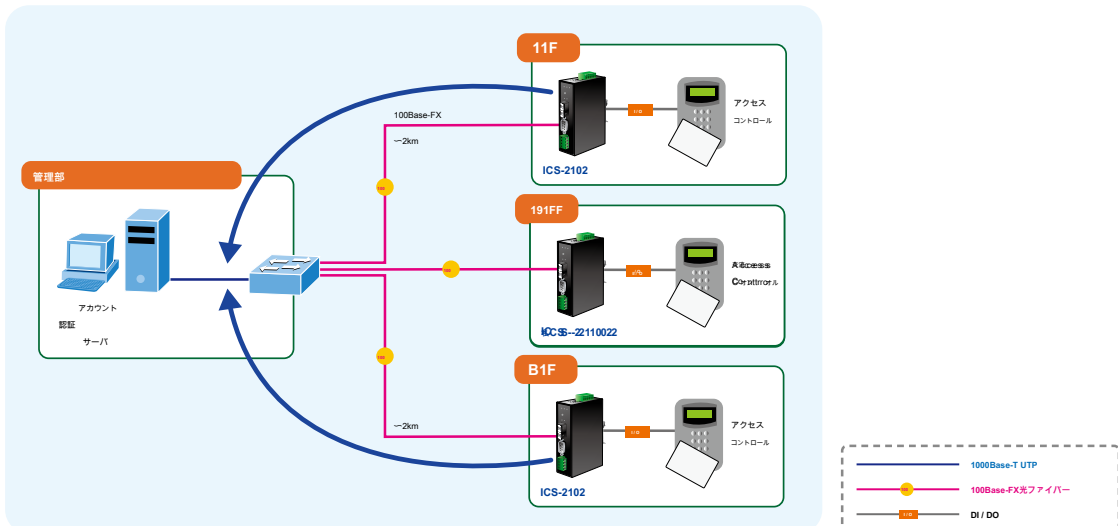
- .. IP30メタルケース保護DINレールと壁取り付け設計
- .. 12~48V DC、極性逆保護機能付きの冗長電源、マスターおよびスレーブ電源用の接続可能な取り外し可能な端子台
- .. EFT保護をサポート電力線用6000VDC 6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -10~60°Cの動作温度

アプリケーション



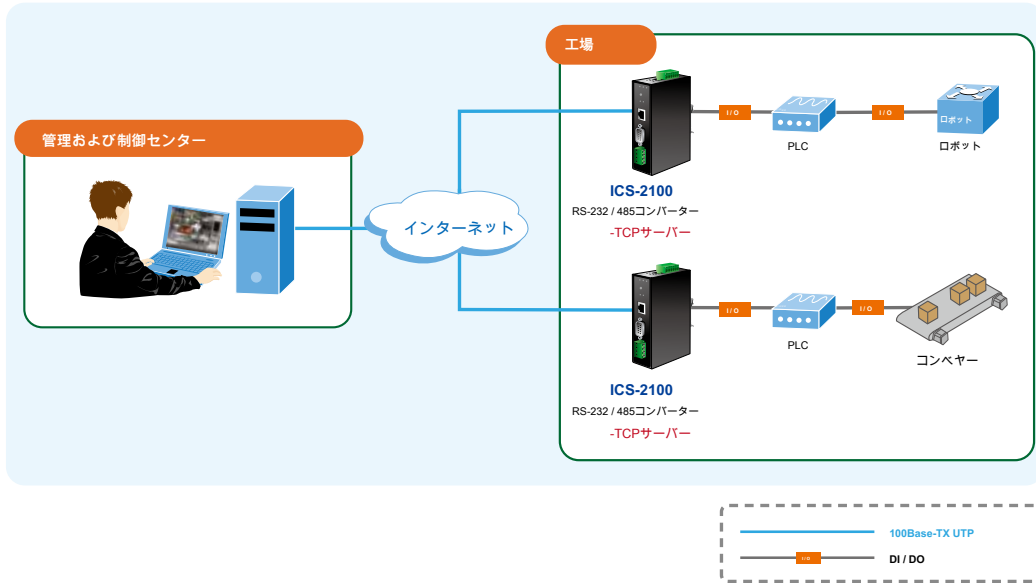
アクセス制御システム-従来のインストール

ほとんどの企業と政府は、アクセスコントロールプレートとMifareまたはRFIDを使用して入場IDを承認しています。従来、アクセス制御マシンは、ログインサーバーに接続するケーブルでRS-232またはRS-485シリアルインターフェースを使用していました。ICS-210x Serial over Ethernet Converterに接続することにより、アクセス制御マシンは光ファイバーインターフェイスを介してネットワークを長距離に拡張できます。距離は、ローカル範囲で最大15kmにすることができます。別の方法では、ICS-210xをxDSLルーターにリンクしてインターネットアクセス機能を取得し、インターネットを介してアクセス制御を設定および監視できるようにすることができます。



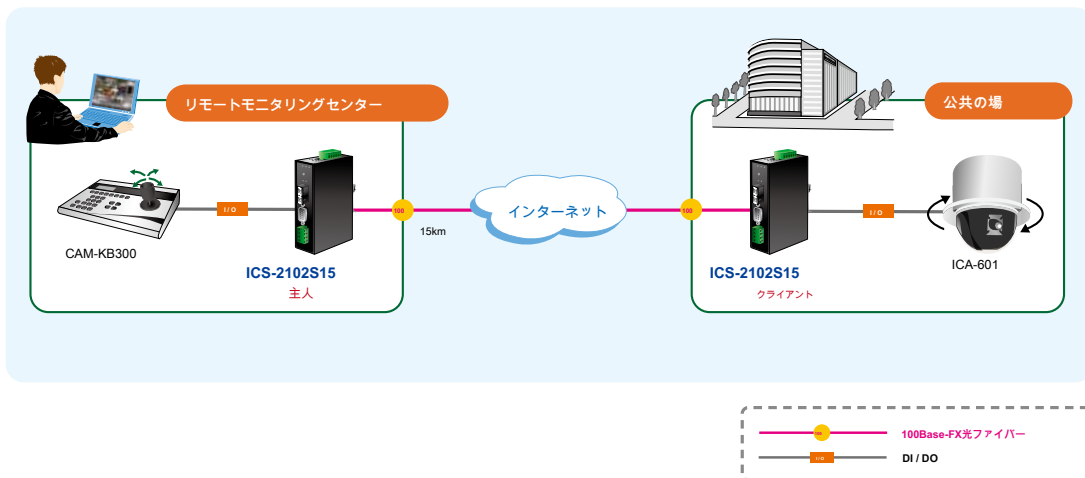
プロセス制御

製造中の他の機械を含むロボットコンベヤーを監視、構成、および管理するには、PLC (プログラマブル論理制御) が上記の製造プロセスを推進する必要があります。ICS-210xはTCPサーバーモードに設定してPLCに接続できます。したがって、管理者はファストイーサネットイントラネットを介してコマンド設定を構成および設定して、PLC、管理者、およびワークステーションをリモートで制御できます。I/Oマシンのそばに立つ必要はありません。



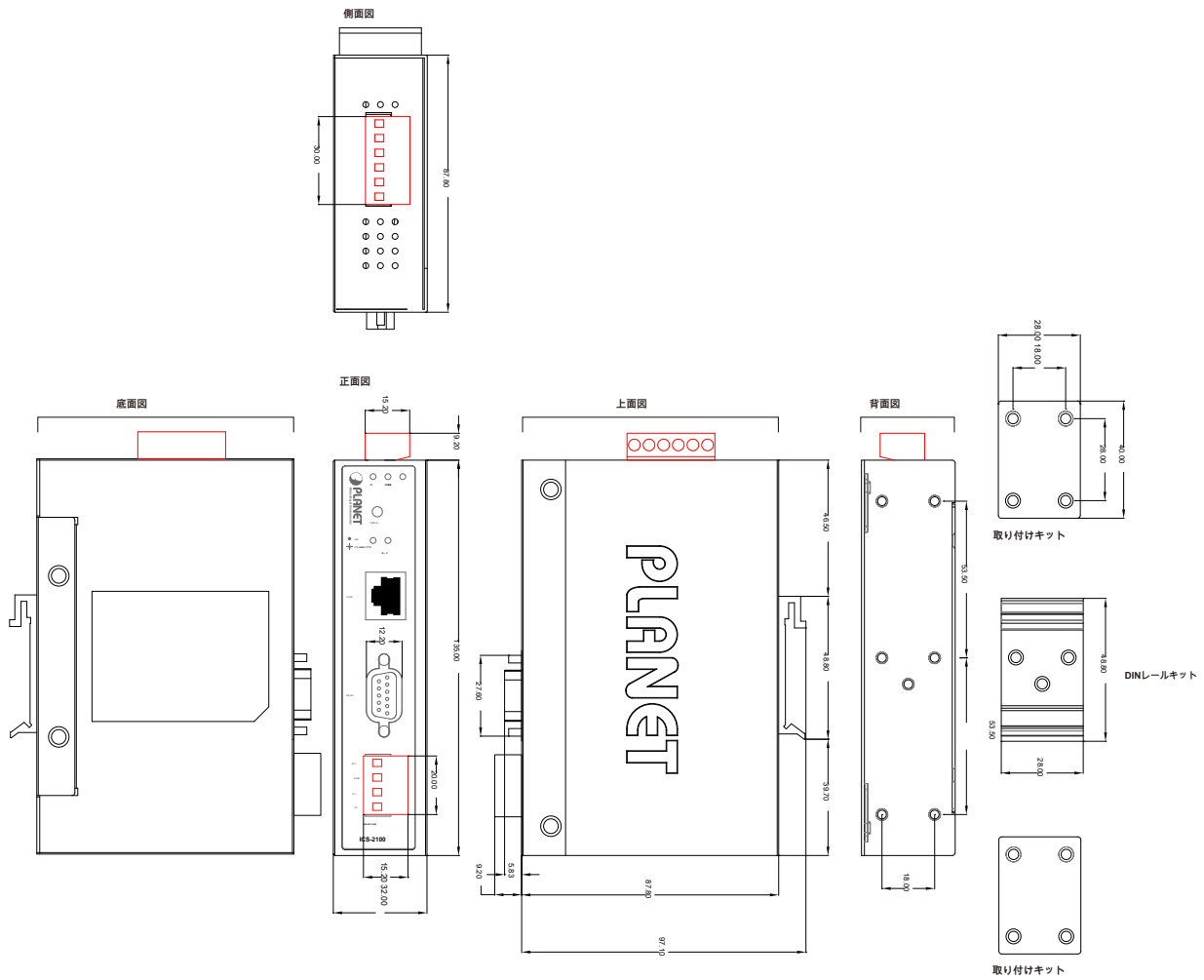
監視モーションコントロールへ接続モード

ICS-210xは、光ファイバーパッチコードとへア接続を使用して、RS-232 / RS-422 / RS-485インターフェースの距離を、監視およびスキャナーからリモートモニタリングセンターに設置されたコントロールキーボード/ジョイスティックまで延長します。



## 仕様

モデル	ICS-2100
シリアルポート	
インターフェース	RS-232 x 1 RS-422 / RS-485 x 1
コネクタ	RS-232用DB9 RS-422 / RS-485用端子台
ボーレート ( データレート ) データビット	300bpsから921600bps 5,6,7,8
パリティタイプ	1、1.5 / 2
ストップビット	奇数、偶数、なし、スペース、マークハードウェア
フロー制御	ア、なし
信号	RS-232 : DCD、RxD、TxD、GND、RI RS-422 : Tx +、Tx-、Rx +、Rx- RS-485 : データA (+)、データB (-)
高速イーサネットポート	
標準	10 / 100Base-TX
コネクタ	RJ-45
距離	100メートル
ケーブル	ツイストペア
ハードウェア	
LEDインジケータ	システム : 電源1、電源2、障害TPまたはファイバーポート : リンク/アクティブ シリアルポート : シリアルポートモード、RS-232、RS-422またはRS-485
管理	Web管理 PLANETスマートディスカバリーユーティリティ
仮想COMユーティリティプラットフォームのサポート	Windowsベースのみ : Windows XP Windows Server 2003 Windows 7 Windows Server 2008 Windows 8 ( WinPcapの最新バージョンをインストールする必要があります ) Windows Server 2012 ( WinPcapの最新バージョンをインストールする必要があります ) Windows 10
動作モード	TCPサーバー TCPクライアント UDPクライアント 仮想COM Telnetサーバー ペア接続-リモート ( スレブ ) ペア接続-ローカル ( マスター )
寸法 ( W x D x H ) 重量	135 x 97 x 32 mm 425g
電源	DC 12~48V、極性反転保護機能付き冗長電源
消費電力	10.1ワット/34.44 BTU ( 最大 ) DINレール
インストール	キットと壁取り付け耳
警報	停電に対して1つのリレー出力を提供します。アラームリレー電流伝達能力 : 1A @ DC24V金属
機械的	
環境	動作温度 : -10~60°C 保管温度 : -20~75°C 動作湿度 : 10~90%RH 保管湿度 : 5~90%RH
規制コンプライアンス	FCCクラスA、CE認証クラスA
標準への準拠	IEEE 802.3 10Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX EIA / TIA RS-232 / 422/485
規制当局の承認	RoHS
安定性テスト	IEC60068-2-32 ( 自由落下 )、IEC60068-2-27 ( ショック )、IEC60068-2-6 ( 振動 )
注意	工場出荷時のデフォルトにリセットするためのフロントパネルのリセットボタン



寸法 ( 単位= mm )

## 注文情報

ICS-2100	産業用RS-232 / RS-422 / RS-485 over 10 / 100Base-TXメディアコンバーター ( 銅線、RJ-45 )
----------	---

## 関連製品

ICS-100	RS-232 / RS-422 / RS-485 over Fast Ethernet Media Converter RS-232 / RS-422 / RS-4
ICS-102 / ICS-102S15 / ICS-105A ICS-2102 /	85 over Fast Ethernet MediaConverter産業用RS-232 / RS-422 / RS-485 over Ethernet M
ICS-2102S15 / ICS-2105A	edia Converter

### PLANET Technology Corporation

11F.、No.96、Minquan Rd.、Xindian Dist.、新北市  
231、台湾 ( ROC )

Tel : 886-2-2219-9518

Eメール : sales@planet.com.tw

ファックス : 886-2-2219-9528

www.planet.com.tw



PLANETは、事前の通知なしに仕様を変更する権利を留保します。すべてのブランド名および商標は、それぞれの所有者に帰属します。Copyright©2014  
PLANET Technology Corp.無断複写・転載を禁じます。

ICS-2100