

工業用RS-232 / RS-422 / RS-485、イーサネットメディアコンバータを超えます



産業用イーサネットアプリケーション用のRS-232 / RS-422 / RS-485の費用対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、工業用のファスト・イーサネット・ネットワークへのシリアルRS-232 / RS-422 / RS-485通信の変換を提供しています。これは、シリアルおよびイーサネット通信を効率的かつ安価に接続することができます。ICS-2100は、時間を節約し、ユーザーとのSIのためのコスト効果の高いソリューションを迅速に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必要なしに、イーサネット・ネットワークへのシリアル機器を変換することです。

リモート管理

ICS-2100は、接続されているシリアル機器がIPベースの設備や、すぐにネットワークのTCP / IPに接続できるようになっています。また、効率的なネットワーク管理用のWeb管理インターフェイスを提供します。強力なWebスマートメディアコンバータは、アプリケーションモードおよびケーブル配線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して配置することにより、ネットワーク管理者の時間を減らすことができますアラームまたはIPアドレス接続、シリアル動作モードをサポートしています。複数の接続オプションは、同様に大規模なネットワーク環境のために用意されています。

困難な環境下での安定したパフォーマンス

ICS-2100は、通常、プラントフロア上又は緑石側交通制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。これは、CがICS-2100は、ほぼすべての厳しい環境に置かれることを可能にする-10〜60度の温度範囲を操作い..

ICS-2100は、キャビネットのスペースを効率的に使用するための取付けDINレールまたは壁のいずれかを可能にするコンパクト、IP30標準的な金属ケースを備えています。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と、世界中の動作のために理想的に適した電圧の広い範囲 (48V DC-12) と統合された電源供給源を提供します。

データシート

シリアルインターフェース

- 一つのRS-232ポートおよび10 / 100BaseTXのメディア変換に1 RS-422/485ポート
- イーサネットアプリケーションのためのRS-232 / RS-422 / RS-485のコスト効果の高いソリューション
- DB9インターフェースとRS-232をサポートし、4線式RS-422または2線式RS-485端子台動作と
- 230400bpsまでの非同期シリアル・データ・レート

イーサネットインターフェース

- IEEE 802.3、IEEE 802.3uの10 / 100BASE-TX規格に準拠
- オートMDI / MDI-X機能をサポート

スマート機能

- 標準TCP / IPインターフェースと多彩な動作モード
- ソフトウェア・プロトコルは、ARP、ICMP、TCP / IP、UDP、HTTPサーバ、DHCPクライアント、Telnetサーバ/クライアントをサポートしています
- 内蔵のリモート管理用のIPベースのWebインターフェイス
- ウェブ管理を経由して、選択したシリアル動作モード
- ネットワーク上の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スマートディスクバリエーションユーティリティが自動的にネットワーク上のクライアントデバイスを見つけました
- HTTPプロトコル経由でのファームウェアのアップグレード

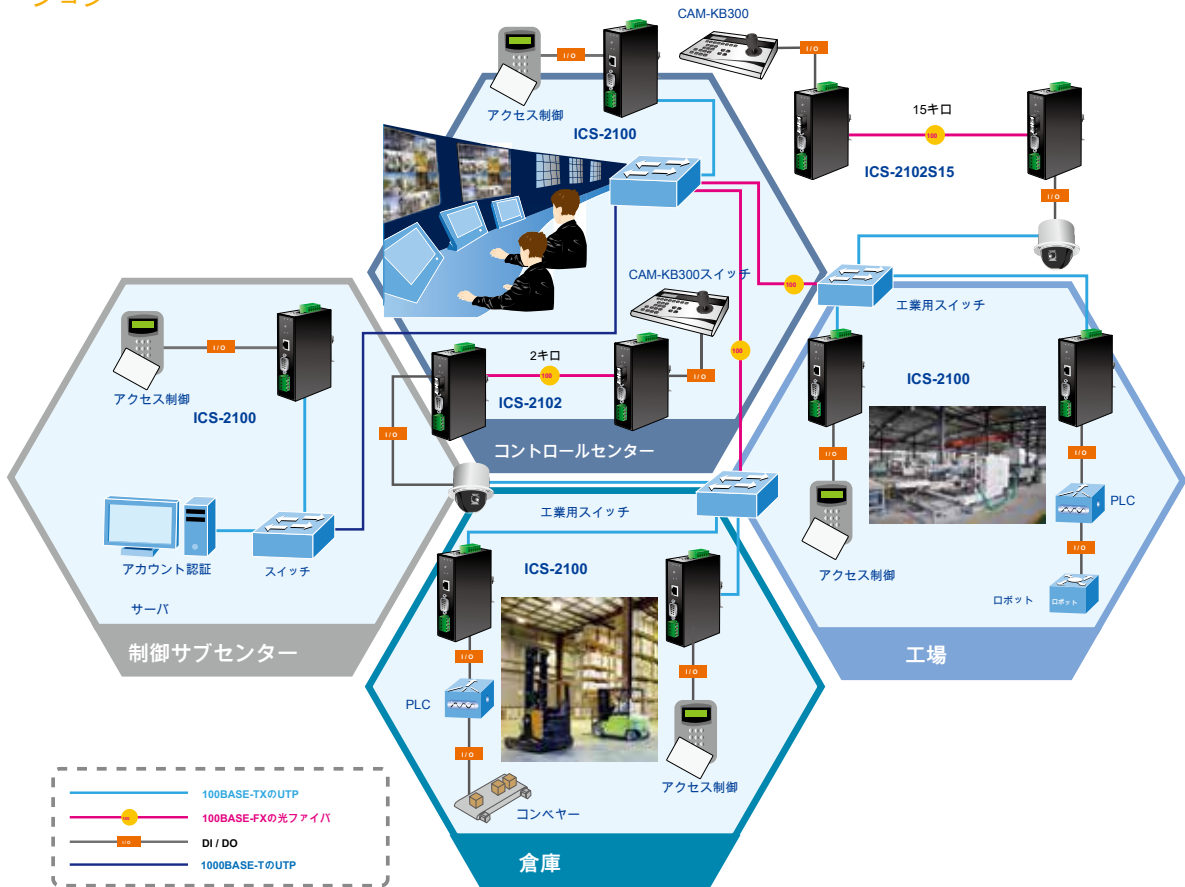
ハードウェア

- 簡単なネットワーク診断のための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に、フロントパネルのリセットボタン

工業用ケース/インストール

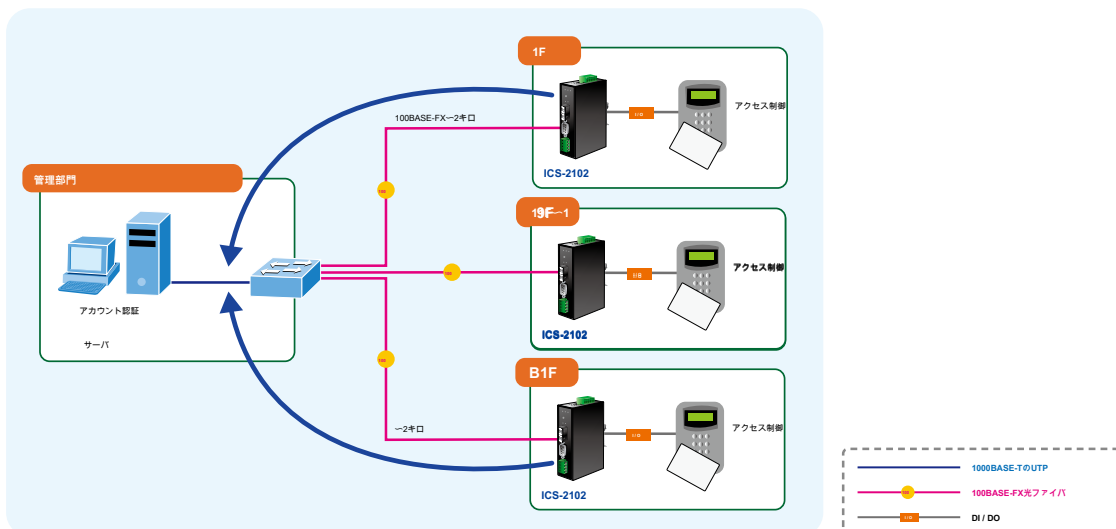
- IP30メタルケース保護
- DINレールと壁には、デザインをインストール
- 48V DC、逆マスターおよびスレーブ電力のための機能および結合脱着式端子台を保護する極性の冗長電源12
- EFT保護6000V DCは、電力線のためのサポート
- 6000V DCイーサネットESD保護機能をサポート
- -10〜60度Cの動作温度

アプリケーション



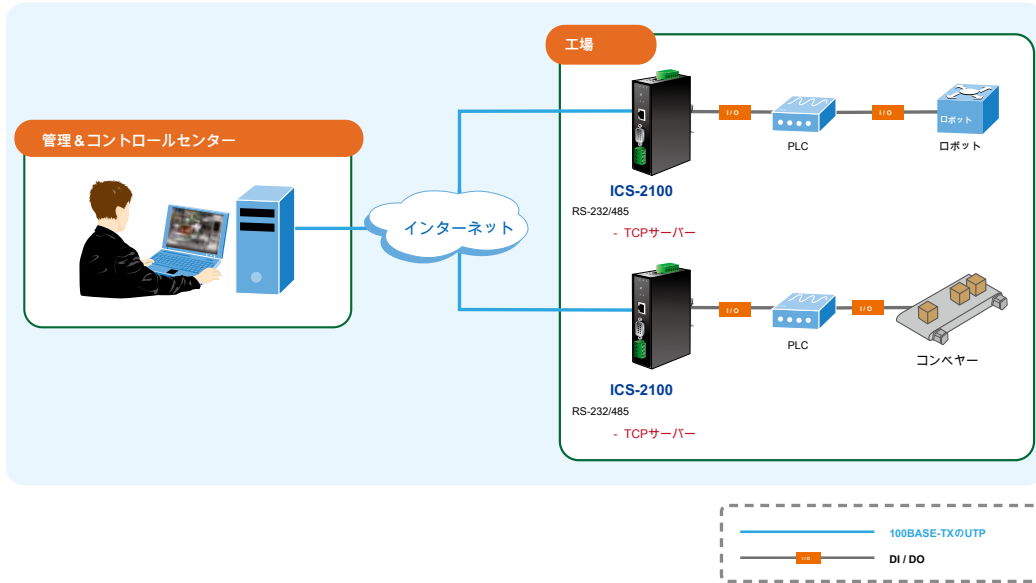
アクセス制御システム - 従来のインストール

企業や政府の大部分は、入り口の身元を認証するために、アクセス制御プレートとのMifareやRFIDを使用しています。伝統的に、アクセス制御のマシンがサーバにログインするために接続し、そのケーブルと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す。イーサネットコンバータオーバーICS-210Xシリアルに接続することによって、アクセス制御装置は、光ファイバインターフェースを介して長距離ネットワークを拡張することが可能です。距離は現地の範囲で15キロまで可能です。別の方法では、ICS-210Xは、アクセス制御を設定して、インターネット経由で監視できるようにインターネット接続機能を取得するためのxDSLルータにリンクすることができます。



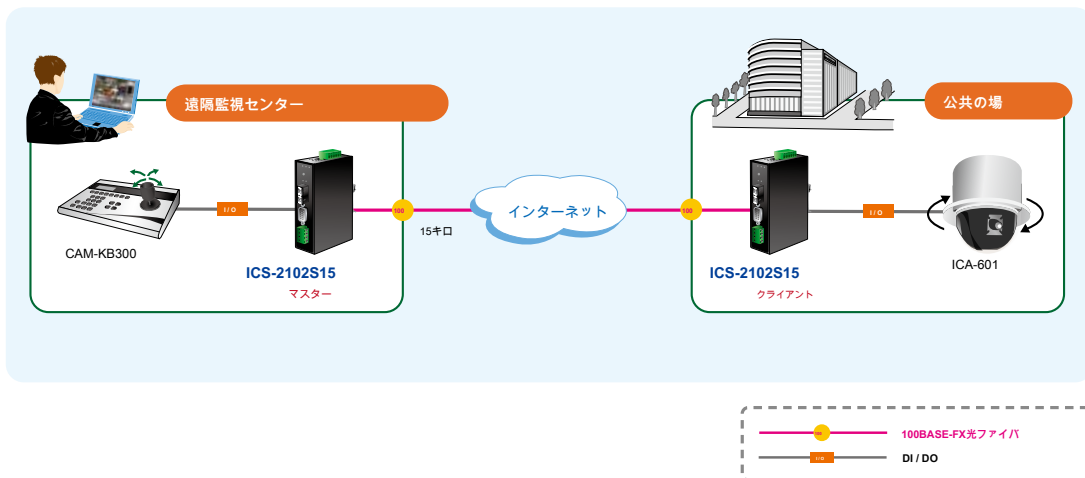
プロセス制御

製造業の他のマシンを含むロボットコンベアを、監視、設定および管理するには、PLC (プログラマブル論理制御) は、上記の製造プロセスを駆動するために必要とされます。ICS-210Xは、TCPサーバーモードに設定し、PLCに接続することができます。このため、管理者はリモートでPLC、管理者およびワークステーションを制御する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して設定することができます。I/O機器に立つ必要はありません。



監視モーションコントロール - ペア接続モード

光ファイババッチコードと共に接続を使用して、ICS-210Xは、遠隔監視センターに設置された制御キーボード/ジョイスティックに監視し、スキャナからのRS-232 / RS-422 / RS-485インターフェースの距離を延びています。



仕様

モデル	ICS-2100
シリアルポート	
インタフェース	RS-232×1つのRS-422 / RS-485×1
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)	921600bpsへ転送率300bps
データビット	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
フロー制御	ハードウェア、なし
シグナル	RS-232 : DCD、RxDの、TxDが、GND、RIのRS-422 : のT x +、TX-、RX +、RXRの-485 : データA (+)、データB (-)
ファスターネットポート	
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スマートディスクパブリケーターイリテイ
仮想COMユーティリティプラットフォームでサポートさ	Windowsベースのみ : WindowsのXPのWindows Server 2003のWindows 7のWindows Server 2008 Windowsの8は、Windows Server 2012 (WinPcapのの最新バージョンをインストールする必要があります) (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)
動作モード	TCPサーバ、TCPクライアント、UDPクライアント 仮想COMのTelnetサーバ ペア接続 - リモート (スレーブ) ペア接続 - ローカル (マスター)
寸法 (幅×奥行き×高さ)	135 X 97 X 32ミリメートル
重量	425グラム
電源	12~48V DC、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)
インストール	DINレールキットと壁には耳をマウント
警報	停電のための1つのリレー出力を提供します。アラームリレー現在のキャリー能力 : DC 24V @ 1A
メカニカル	金属
環境	動作温度 : -10~60°C保管温度 : -20~75度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
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3 uの100BASE-TX EIA / TIA RS-232/422/485
規制当局の承認	RoHS指令
安定性試験	IEC60068-2-32 (フリーフォール)、IEC 60068-2-27 (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に、フロントパネルのリセットボタン

