

低遅延無線伝送技術搭載 シリアル無線コンバータ SC-400ACL

低遅延無線伝送技術でRS-422/RS-485シリアル通信を無線化



概要

本製品は、RS-422/RS-485/有線LAN対応の無線LANコンバータです。一般的なシリアル・無線変換器とは異なり、当社独自開発の低遅延無線伝送技術により、機器間のデータ通信を低遅延・低ジッタ(ゆらぎ)・低欠損で伝送する事が可能であり、今まで置き換えが難しいとされてきた、有線ケーブルの無線化を実現します。

特徴

1 当社、低遅延無線伝送技術 AMC LLW搭載

一般的な無線LANでは、高速化や安定化のために導入されている各種方式が、有線通信の無線化に必須である「遅延」「ジッタ(ゆらぎ)」「欠損」の妨げとなっていました。当社は、これら方式を最適化させた「AMC LLW (Low Latency Wireless)」技術を搭載しており、有線ケーブルの無線化での妨げを大幅に軽減いたします。

2 産業や医療機器に実績の高いSX-590(SX-SDMAC)を採用

産業や医療用途において実績の高い、無線インテリジェントモジュール「SX-590」を採用しておりますので、FA等の厳しい環境下でも安定してご利用いただくことができます。

3 RS-422/485/有線LANの無線ブリッジをサポート

業務用シリアルインタフェースとして利用されているRS422/RS485を搭載しています。これにより、計測機器や工具、PLC等々の機器間通信の無線化を実現します。

4 煩わしい無線設定をディップスイッチで切り替え

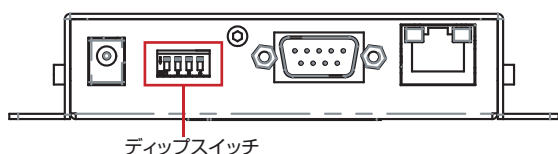
工場はレイアウト変更や新しいシステム導入で常に環境が変化しますが、その度に無線機器に対してチャンネルやSSID等の設定変更が必要であり、大きな手間とミスによる通信障害リスクを抱えておりました。本製品では予め設定した複数のProfileをディップスイッチで切り替えることができ、変更の手間や通信障害のリスクを軽減します。

本体仕様

型番	SC-400ACL	SC-400ACL-EM(基板モデル)
有線LANインタフェース	RJ-45 : x1 10Base-T / 100Base-TX(自動認識)	
無線LANインタフェース	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 1T×1R ■2.4GHz : Channel : 1 ~ 13ch ■5GHz : Channel : 36 ~ 48ch	
デバイスインタフェース	シリアル : x1 (RS-422/RS-485 D-Sub : 9pin)	
スイッチ	プッシュスイッチ : x1 ディップスイッチ : x1 (4bit)	
LED	本体 : x3 RJ-45 : x2	
動作環境条件	温度条件 : 0 ~ +50°C ※1 湿度条件 : 20 ~ 80%RH(結露なきこと)	
保存環境条件	温度条件 : -20 ~ +70°C 湿度条件 : 20 ~ 90%RH(結露なきこと)	
電源	AC100Vアダプタ、DC 5V	
最大消費電力	2W	
外形寸法	約125.7×75.1×24.1mm (本体のみ、突起物除く)	約92.4×71.4mm (本体のみ、突起物除く)
重量	305g(本体のみ)	57g(本体のみ)
同梱物	本体、ACアダプタ、ゴム足(4個)、 セットアップガイド、保証書、 GPLお知らせシート	本体、ACアダプタ、アンテナ、 アンテナケーブル、セットアップガイド、 保証書、GPLお知らせシート
各種取得規格	VCCI Class A、FCC Class A、ICES Class A、CE Class A、RoHS	
保証期間	5年	
標準価格	¥29,800(税別)	¥24,800(税別)

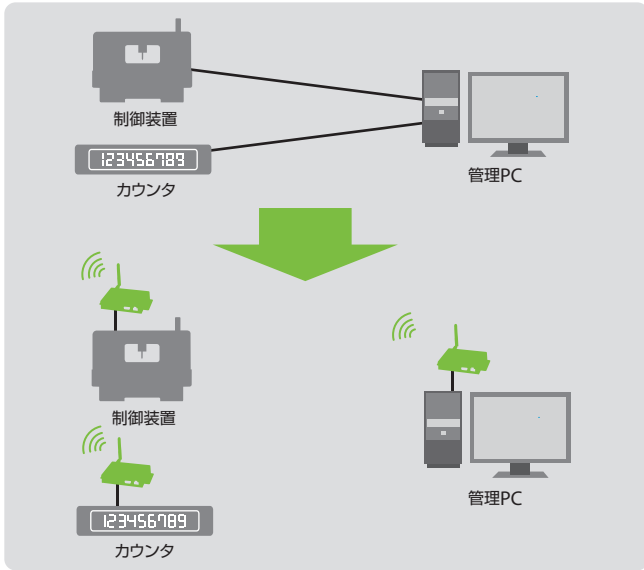
※1 : 付属ACアダプタの動作温度条件は0 ~ +40°Cとなります。

インタフェース

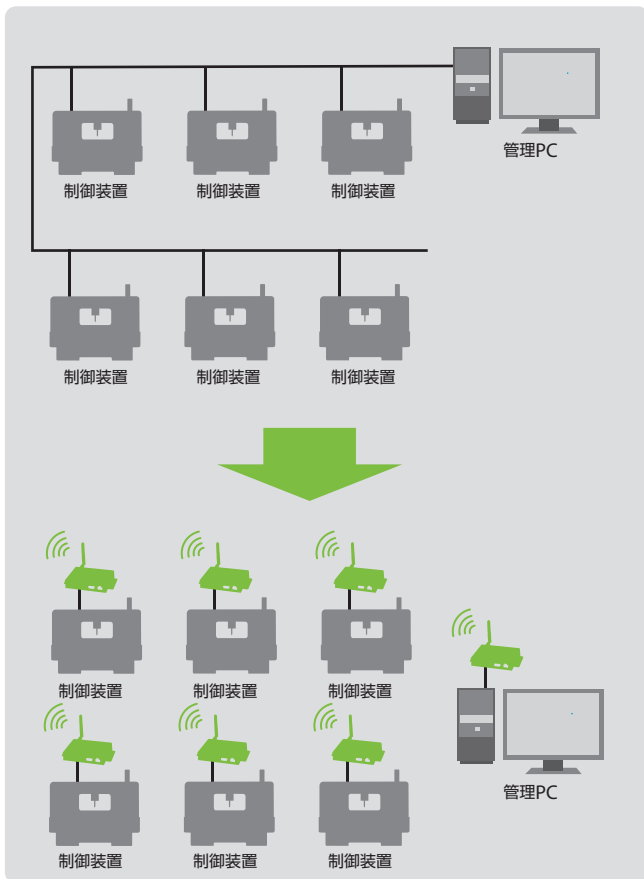


接続

■ケース1 (機器間の有線LAN通信を無線化)

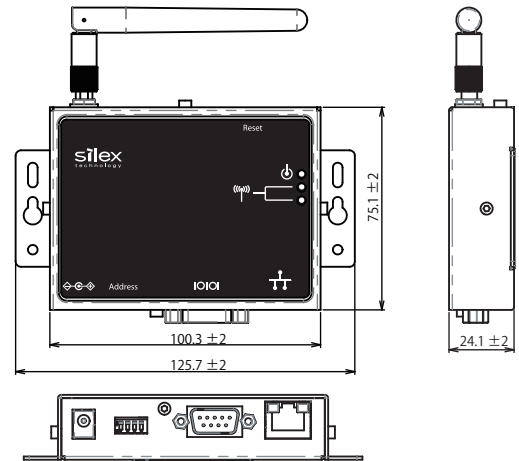


■ケース2 (RS-485環境を無線化)

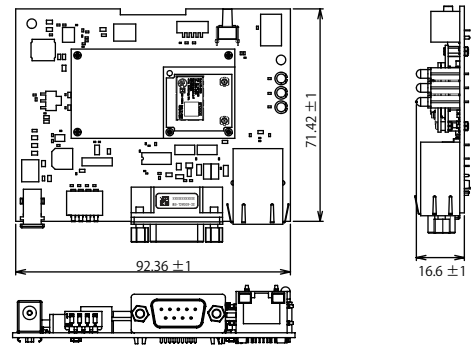


外観図

■SC-400ACL



■SC-400ACL-EM(基板モデル)



関連製品

エンタープライズセキュリティ対応
無線LANシリアルデバイスサーバ
SD-330AC

- 10Base-T / 100Base-TX (自動識別)
- RS-232C x 1ポート



無線LAN環境調査用デバイス
NX-1

- 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T(自動認識)
- USB : ×1ポート(USB2.0 Hi-Speed Type-A)



製品に関するご質問は
弊社カスタマサポートセンターまでお問い合わせください。

[お問い合わせページ] <https://www.silex.jp/contact/>

●記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。
●改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2019年8月現在のものです。