

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

RS-232C機器をセキュアにネットワーク化



計測器、産業用ディスプレイ、医療機器、ラベルプリンタなどの医療/産業向けの機器の多くはRS-232Cシリアルインタフェースが搭載されており、シリアルケーブルを接続して機器の制御を行っています。

シリアルデバイスサーバは、これらのRS-232Cシリアルインタフェースを搭載した機器をセキュアにネットワーク化することができる機器です。

これにより、RS-232C機器と制御用PCを直接ケーブルで接続する必要がなくなり、機器の設置自由度の向上や、メンテナンスのリモート化による作業時間の削減や効率化が期待できます。

シリアルデバイスサーバとは

サイレックス・テクノロジーの仮想化技術によってPCのシリアルポート(COMポート)の動作を仮想化し、あたかもPCにシリアルケーブルで直接接続しているかのように使用できるので、RS-232C機器のドライバやアプリケーションソフトといった従来環境をそのままご利用いただくことができます。

SX Virtual Link for Serial Device Server

シリアルポートの仮想化を実現させるためのアプリケーションソフトウェアです。本ソフトウェアをご利用いただくことで、シリアルデバイスサーバに接続した任意のRS-232C機器をPCからリモートで接続することができます。本ソフトウェアはネットワークによって仮想的に接続を実現するため、シリアルポート非搭載のPCでもシリアル接続によるRS-232C機器の利用が可能となります。

特徴

1 セキュアな無線LAN環境に導入可能

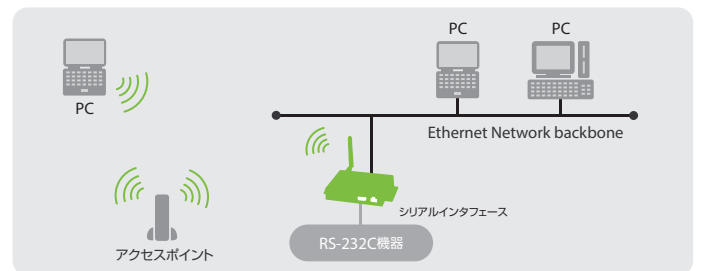
一般的なセキュリティに加え、WPA2-EAPや、IEEE 802.1xのエンタープライズセキュリティを搭載しているため、セキュアな無線環境にも導入頂けます。

- ・ Open (128bit)
- ・ WPA-PSK (AUTO)
- ・ WPA2-PSK (AES)
- ・ WPA-EAP (AUTO)
- ・ WPA2-EAP (AES)
- ・ IEEE 802.1x (EAP-TLS/EAP-TTLS/PEAP/EAP-FAST/LEAP)

2 さまざまな接続モードに対応

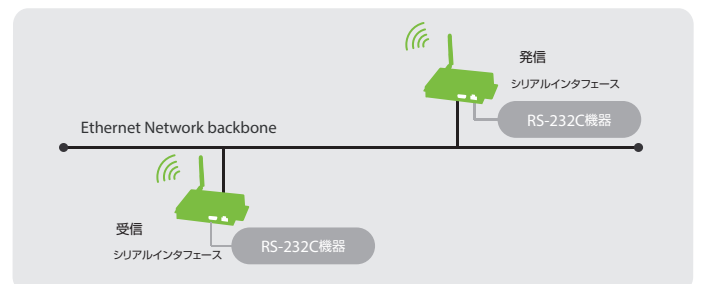
● Serial Port Emulation Mode

SX Virtual Link for Serial Device Serverを使用してPCのCOMポートを仮想化してネットワーク接続を行います。従来ご利用のソフトウェアをそのままご利用いただけます。



● eCable Mode

RS-232C機器同士のシリアルケーブルによる接続をネットワークに変換します。2種類のRS-232C機器の間をシリアルケーブルで接続する代わりに、デバイスサーバを接続してネットワーク化する事によって、ケーブルの長さの制限から解放。RS-232C機器のレイアウトの自由度を向上します。



SX Virtual Link for Serial Device Server

3 有線LAN/無線LAN対応

本製品は、有線LANもしくは無線LAN環境でご使用頂けます。

● 有線LANモード

10Base-T / 100Base-TXの自動認識機能に対応しています。

● 無線LANモード

■ インフラストラクチャモード

既設の無線LAN環境がある場合は、本製品を無線子機(ステーション)としてご利用いただけます。

■ APモード

本製品にはアクセスポイントモードを搭載しています。

最大10台までの無線機器を本製品に接続してご利用いただけます。

※ アクセスポイントモードでご利用可能なチャンネルは以下の通りです。

- ・1 ~ 13ch, 36 ~ 48ch

※ アクセスポイントモードでご利用可能なセキュリティは以下の通りです。

- (WEPならびにIEEE 802.1xは非対応となります。)
- ・WPA-PSK(AUTO)
- ・WPA2-PSK(AES)

その他のシリアルデバイスサーバ

無線LAN機器を導入できない制約がある環境向けに、有線LAN専用モデルについてをご用意しております。

有線LAN専用 シリアルデバイスサーバ

SD-300

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



※ 有線LAN専用モデルとの差異については、右記本体仕様をご参照ください。

関連製品

小型インテリジェントモジュール

SX-590

- シングルストリーム、1x1
- UART, Ethernet(10/100)
- 無線LANドライバ、セキュリティサブリカント、TCP/IP通信処理をオフロード



※ 本製品はSX-590を搭載しています。

本体仕様

型番	SD-300	SD-330AC
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 1Tx1R ■2.4GHz : Channel : 1 ~ 13ch ■5GHz : Channel : 36 ~ 48, 52 ~ 64, ※1 100 ~ 140ch
デバイスインタフェース	シリアル : x1 (RS-232C D-Sub : 9pin)	
スイッチ	プッシュスイッチ : x1	
LED	本体 : x3 RJ-45 : x2	
動作環境条件	温度条件 : 0 ~ +50℃ ※2 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℃ 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	2.25W (DC5V, 0.45A)	2W (DC5V, 0.4A) ※3
外形寸法	約125.7×75.1×24.1mm(本体のみ, 突起物除く)	
重量	約290g(本体のみ)	約305g(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, GPLお知らせシート	本体, ACアダプタ, ゴム足(4個), セットアップガイド, 無線アンテナ, GPLお知らせシート
各種取得規格	VCCI Class B, FCC Class B, ICES Class B, RoHS	VCCI Class B, FCC Class B, ICES Class B, RoHS
セキュリティ	・IPアドレスフィルタ ・ポートフィルタ	・無線セキュリティ - 認証方式 Open, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA2-EAP, IEEE802.1x - 暗号方式 WEP, TKIP, AES ・IPアドレスフィルタ ・ポートフィルタ ・eCableモード通信TLS暗号化
対応ソフトウェア	SX Virtual Link for Serial Device Server Serial Device Server Setup	SX Virtual Link for Serial Device Server Serial Device Server Setup AMC Manager®
対応OS	Windows 11 Windows 10 (32/64bit) Windows 8/8.1 (32/64bit) Windows 7 (32/64bit) Windows Server 2022 Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008R2	
保証期間	5年	
JANコード	4944406005190	4944406005794

※1 52 ~ 64ch, 100 ~ 140chはインフラストラクチャモードのみ対応となります。

※2 付属ACアダプタの動作温度条件は0 ~ +40℃となります。

※3 AP動作時は3W (DC5V, 0.6A) となります。



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/>

● Microsoft, Windowsなどは米国マイクロソフトコーポレーションの米国および、その他の国における商標または登録商標です。 ● その他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2025年12月現在のものです。