

無線LAN ⇔ RS-232C 変換

インターフェースコンバータ

Lantronix社 WiPort® 内蔵



SI-60Wi

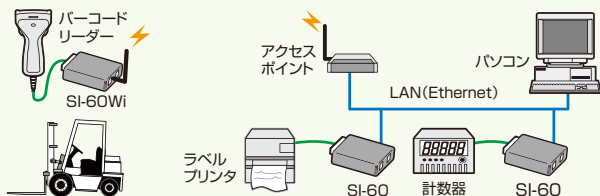
日本電波法認証取得済み

SI-60Wiは、RS-232Cシリアル通信ポートを持つFA機器や計測器などを無線または有線でLANネットワークに接続できるようにするインターフェース変換器です。超小型の通信デバイスサーバとして多くの製造ラインや公共設備、検査機器や医療機器などでご利用いただけます。

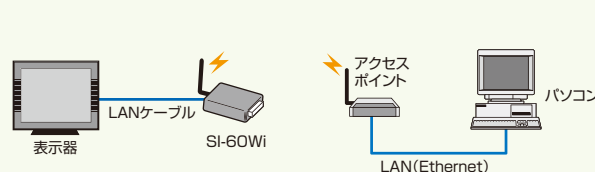
特 長

- 1台で無線LANまたは有線LANのいずれにも対応
- IEEE802.11b/g/nの無線アクセスポイントに対応
- WPA2など強固な無線セキュリティ機能を搭載
- TCP/IP、UDP/IP等の多くのLANプロトコルをサポート
- COMポートエミュレーションソフトを付属
- 導入時の通信確認に便利なRS-232C信号表示LED
- DTE/DCE切換スイッチでRS-232C信号を変更可能
- 設定が判らなくなった時に役立つ初期化スイッチを装備
- 堅牢かつノイズに強い名刺ケースサイズの小型金属筐体
- 35mmDINレール取り付け用オプションを用意
- 環境に配慮した低消費電力設計、RoHS指令対応
- ACアダプタとDSUBコネクタからの2系統ワイド電源入力
- -10~50℃の過酷なFA環境で使用可能
- 複数箇所導入に便利な簡易設定ツールを提供

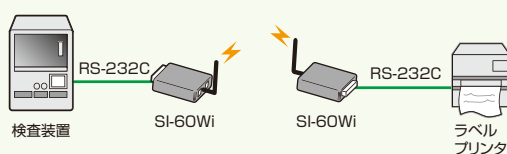
■RS-232C機器の無線化(インフラストラクチャモードで接続)



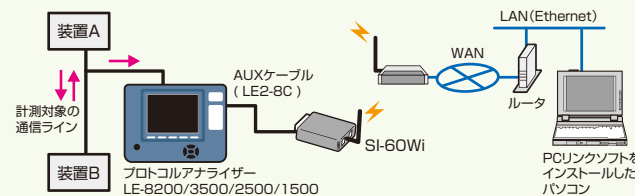
■有線LAN機器の無線化(ブリッジモード利用)



■シリアルケーブルの無線化(アドホックモードで接続)



■プロトコルアナライザの遠隔監視



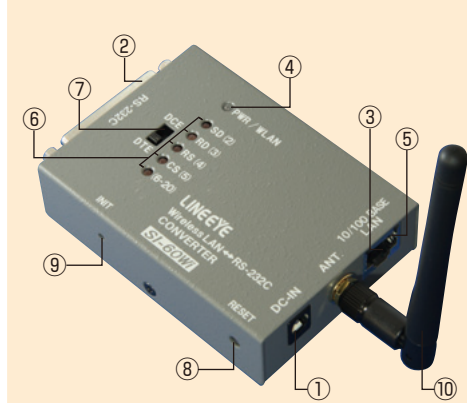
SI-60Wi

仕様

項目		SI-60Wi
変換機能		無線LAN ⇄ RS-232C, 有線LAN ⇄ RS-232C, 無線LAN ⇄ 有線LAN ^(※1)
無線LAN	無線規格	IEEE 802.11b/g ^(※2)
	アンテナ	コネクタ:SMAプラグ 付属アンテナを接続 ^(※3)
	セキュリティ	WPA2/IEEE 802.11i-PSK, WPA-PSK, TKIP, WEP
	データレート	54 Mbps ~ 1 Mbps
	電波範囲	最大約100 m (屋内環境) ^(※4)
有線LAN	アクセス方式	アドホックモード, インフラストラクチャモード
	インターフェース プロトコル	10Base-T/100Base-TX自動検知 Ethernet:IEEE 802.3 RJ45コネクタ TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP, Auto IP
シリアル	インターフェース	RS-232C DSUB 25pinコネクタ メス (M2.6ミリネジ)
	シリアル信号	SD, RD, RTS, CTS, DSR/DTR ^(※5) (DTE/DCE切り替え可能)
	同期方式・通信速度	調歩同期(非同期), 300bps~921.6Kbps ^(※6)
	データフレーム構成	Data (7 or 8) + Parity (Even, Odd or None) + Stop (1 or 2)
	フロー制御	Xon/off, RTS/CTS
初期設定・管理		DeviceInstaller, Webマネージャ, Telnet接続, シリアルポート接続
スイッチ		DTE/DCE切り替え, リセット, 初期化
インジケータLED		電源, LAN接続状態, RS-232C回線状態
電源		DC5V(380mA)~25V(80mA) 付属ACアダプタまたはDSUBコネクタの9pinから供給
消費電力 ^(※7)		2W
温湿度条件		使用温度: -10 ~ 50 °C 使用湿度: 5~95%RH (結露なきこと) 保存温度: -20 ~ 80 °C 保存湿度: 5~95%RH (結露なきこと)
寸法・質量		65(W)×95(D)×24(H)mm (アンテナ等の突起部は含まず) 約240g (アンテナ含む)
取付方法		裏面M3ネジ穴利用, DINレール取付対応(別売りDIN取付プレートが必要)
付属品		アンテナ, ACアダプタ ^(※8) , ユーティリティCD ^(※9) , 取扱説明書, 保証書

注 記 ※1: いずれかの1モードを選択して利用。無線LAN ⇄ 有線LANの時はRS-232Cは機能しません。 ※2: 本機は2.4GHz帯を利用するIEEE 802.11b/gの無線規格に対応しています。WiPortファームウェアVer6.8.0.2以降2.4GHz帯IEEE 802.11nのアクセスポイントとも接続できます。 ※3: 付属アンテナ接続状態で日本電波法認証を取得済みですので、改めて日本国内の電波法認証の取得は不要です。 ※4: 周囲の電波環境によって電波の到達距離は大きく変化します。 ※5: 6pinと20pin(DSRとDTR)は、本機内部で接続されており、その論理状態をWiPortのCPGで確認できます。 ※6: 460.8Kbps以上はハイパフォーマンスモードに設定する必要があります。 ※7: 付属ACアダプタ(AC100V入力時)使用時、無線通している時に消費電力は最大になります。 ※8: 入力AC100~240V仕様のワイド入力ACアダプタを付属。 ※9: Windows®用の設定ツール DeviceInstaller, COMポートエミュレータ ComPortRedirector, 簡易設定ツール SILANiDinit, サンプリングソフト(ソースコード付き)などを収録。

各部の説明



- ① ACアダプタージャック(無極性)
- ② RS-232Cコネクタ
- ③ LANコネクタ
- ④ 電源/無線アクセスLED
- ⑤ 10/100BASE-TXリンクLED
- ⑥ RS-232C信号表示LED
- ⑦ DTE/DCE切換スイッチ
- ⑧ リセットスイッチ
- ⑨ 初期化スイッチ
- ⑩ アンテナ

RS-232Cコネクタのピン配列

ピン ^(※1)	信号名称	入出力 ^(※2)	DTE/DCE
1	FG	—	—
2	SD	Out	In
3	RD	In	Out
4	RS (RTS)	Out	In
5	CS (CTS)	In	Out
6	DR (DSR) ^(※3)	In	In
7	GND	—	—
9	+DC IN ^(※4)	—	—
20	ER (DTR) ^(※3)	In	In

※1: 記載のないピンは未接続端子。
 ※2: DTE/DCE切換スイッチで、本機から見たIn(入力), Out(出力)が変わります。
 ※3: 本機内で6ピンと20ピンは内部接続。その状態をWiPortのCPGで確認可能。
 ※4: ACアダプタ未使用時は、このピンから電源(5~25Vdc)を供給可能。

10/100BASE-TXリンクLED

左LED	右LED	意味
消灯	—	未接続
緑点灯	—	10/100Base-TXリンク
—	消灯	無通信
—	緑点灯	10/100Base-TX通信中

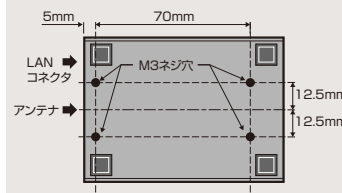
オプション

<p>RS-232Cケーブル SI-RS259 DSUB9pinメス⇄DSUB25pinオス 1.8m シリアル接続による初期設定に利用します。</p>	<p>LANケーブル SI-C5EL-S3 カテゴリ5EのUTPストレート結線 3m</p>
<p>USB⇄シリアル変換ケーブル LE-US232BS SI-RS259と併用して、シリアル接続による初期設定時に利用します。</p>	<p>電源プラグケーブル SIH-2PG DCプラグ(外径5.5mm, 内径2.1mm)⇄Y端子1.8m 外部DC電源供給用。ケーブルクランプ付属</p>
<p>SI用小型ACアダプタ GF12-US0618 入力: AC100~240V, 50/60Hz 出力DC6V, 1.8A プラグ: センター○、外径5.5mm, 内径2.1mm</p>	<p>DIN取付プレート SI-DIN70 35mmDINレールに取り付けるときに利用します。</p>

取付方法

●SI-60Wiの取付方法

据置または底面のM3ネジ穴を利用してネジ止めできます。



安全上のご注意

本製品をご使用の際は、添付の取扱説明書をよくお読みいただき、取扱説明書にそってお使いください。取扱説明書で保証していない使い方、仕様範囲以外の装置との接続、改造等につきましては故障・事故の原因となります。万一、保証外の使用方法で故障・事故などが発生した場合は責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

- 本カタログに記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
 - 本カタログに記載の製品仕様、デザイン等は2013年11月現在のものです。改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。
 - 製品の色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。
 - このカタログからの無断転載はかたくお断りいたします。
- ©2013 by LINEEYE CO., LTD.

株式会社 ラインアイ

本社・営業部 〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町39-1 丸福ビル4F
TEL.075-693-0161 FAX.075-693-0163

技術センター 〒526-0065 滋賀県長浜市公園町8-49
TEL.0749-63-7762 FAX.0749-63-4489

●URL <http://www.lineeye.co.jp>
●E-mail: info@lineeye.co.jp

※株式会社ラインアイは、元積水化学工業株式会社の電子機器開発メンバーがセキスイベンチャー基金からの出資を受けて設立した開発型企業です。

