

LAN ⇔ RS-232C x2ポート

## インターフェースコンバータ

Lantronix社 WiPort® NR 内蔵



NEW

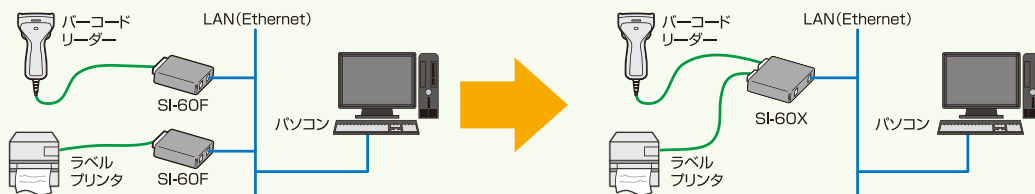
# SI-60X

SI-60Xは、1台で2つのRS-232Cシリアルポートの通信データを10Base-T/100Base-TXのイーサネットLANに変換できるインターフェース変換器です。小型で省スペースな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にご利用いただけます。

### 特 長

- 1台で2つのRS-232Cシリアル通信データをLANに変換
- 2ポート共に最高921.6Kbpsの高速シリアル通信が可能
- 10Base-T/100Base-TXを自動判定接続
- TCP/IP、UDP/IP等の多くのLANプロトコルをサポート
- 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
- COMポートエミュレーションソフトを付属
- パソコン用のRS-232Cケーブルがそのまま利用可能
- 堅牢かつノイズに強い金属筐体
- 設置用にDINレール取付プレートやL型金具のオプションあり
- 環境に配慮した低消費電力設計、RoHS指令対応
- -10~50℃の過酷なFA環境で使用可能
- DCジャックとヘッダコネクタからの2系統給電が可能
- 複数箇所導入に便利な設定ツールを提供
- 本体と保証書のみで簡易梱包品SI-60X-NSを用意

### ■2台のRS-232C機器をLANに接続



SI-60Xなら2台のRS-232C機器をまとめてLANに接続可能。2台のRS-232C機器が近くにあれば1ポート変換モデルを利用するより、大幅な低コスト化、省電力化、省スペース化が可能です。

### SI-60F 2台をSI-60X 1台に置き換えると!

**コスト 約40%削減**  
**消費電力 約50%削減**  
**スペース 約40%削減**

SI-60F 2台の場合	SI-60X 1台の場合
SI-60F 2台 + LANケーブル 2本	SI-60X 1台 + LANケーブル 1本
3VA × 2台 = 6VA	3VA
6cm×9cm × 2台 = 約108cm <sup>2</sup>	8cm×8cm = 約64cm <sup>2</sup>

# SI-60X

## 仕様

項目	SI-60X
変換機能	LAN ⇄ RS-232C × 2ポート
LANインターフェース	RJ45コネクタ 10Base-T/100Base-TX自動検知 Ethernet:IEEE 802.3
LANプロトコル <sup>(※1)</sup>	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 x 2ポート DSUB 9pinコネクタ オス (#4-40UNCインチネジ)
シリアル信号 <sup>(※2)</sup>	SD, RD, RTS, CTS, DSR, DTR DTE配列
同期方式	調歩同期(非同期)
通信速度	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115.2K, 230.4K, 460.8K, 921.6K (bps)
データフレーム構成	Data bits [7 or 8] + Parity [Even / Odd / None] + Stop bits [1/2]
フロー制御	Xon/Xoff, RTS/CTS <sup>(※3)</sup>
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 <sup>(※4)</sup>
サンプリングソフト	Windows <sup>®</sup> XP/Vista <sup>®</sup> /7/8用の送受信プログラム(ソースコード付き)を標準添付
スイッチ	初期化スイッチ(長押しでIPアドレスや通信条件を初期化)
LED表示	電源, LAN接続状態, 各RS-232Cポートの通信状態
電源	DC5V(250mA)~DC30V(45mA) 付属ACアダプタ, またはDC-IN 1のDCジャックまたはDC-IN 2のコネクタから供給
消費電力	2.8VA (付属ACアダプタ(AC100V入力時)使用時)
温湿度条件	使用温度:-10~50℃ 使用湿度:10~95%RH(結露なきこと) 保存温度:-20~80℃ 保存湿度:10~95%RH(結露なきこと)
寸法・質量	78(W)×85(D)×24(H)mm, 約220g
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), 別売りL型金具利用
付属品 <sup>(※5)</sup>	ACアダプタ <sup>(※6)</sup> , ユーティリティCD <sup>(※7)</sup> , 取扱説明書, 保証書

注 記 ※1: シリアルとのデータ通信はTCP/IPまたはUDP/IPのみになります。 ※2: シリアル2ポートとも同じ配列です。 ※3: RTS/CTSの状態をLAN経由で制御および監視することはできません。本機とシリアル機器の間で自動的に行われます。  
 ※4: RS-232C (1)ポートのみ利用可能。 ※5: 型番SI-60X-NSは本体と保証書のみが簡易梱包品です。ACアダプタ, ユーティリティCD, 取扱説明書は付属しません。取扱説明書や設定ツールは無償でダウンロードできます。  
 ※6: 国内向けモデル(SI-60X)には入力AC100V仕様のACアダプタ(VFN-650B), 海外向けモデル(SI-60X-E)には入力AC100V~240V仕様のワイド入力ACアダプタ(3A-183WP09)が付属します。  
 ※7: Windows<sup>®</sup>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 SLANInit, サンプリングソフト(ソースコード付き)などを収録。

## オーダー情報

型番	説明	構成品	備考
SI-60X	国内モデル	本体, ACアダプタ(VFN-650B), ユーティリティCD, 取扱説明書, 保証書	
SI-60X-E	海外モデル	本体, ワイド入力ACアダプタ(3A-183WP09), ユーティリティCD, 取扱説明書, 保証書	ACアダプタ以外の付属品は国内モデルと同じです。
SI-60X-NS	本体のみ 簡易梱包品	本体, 保証書	取扱説明書や設定ツールは無償でダウンロードできます。

## オプション

	<b>ACアダプタ VFN-650B</b> SI-60Xに標準付属のACアダプタです。 入力AC100V, 50/60Hz 出力DC6V, 500mA プラグ: センター○, 外径5.5mm, 内径2.1mm		<b>RS-232Cケーブル(DB9-DB9) SI-RS99</b> DSUB9pinメス⇄DSUB9pinメス 1.8m RS-232C用のストレートケーブルです。
	<b>ワイド入力ACアダプタ 3A-183WP09</b> 入力AC100~240V, 50/60Hz 出力DC9V, 2A プラグ: センター○, 外径5.5mm, 内径2.1mm		<b>RS-232Cケーブル(DB9-DB25) SI-RS259</b> DSUB9pinメス⇄DSUB25pinオス 1.8m RS-232C用のストレートケーブルです。
	<b>SI用小型ACアダプタ GF12-US0618</b> 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		<b>LANケーブル SI-C5EL-S3</b> カテゴリ5EのUTPストレート結線 3m
	<b>電源プラグケーブル SIH-2PG</b> 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		<b>DIN取付プレート SI-DIN70</b> 35mmDINレールに取り付けるときに利用します。
	<b>電源ケーブル LAH-15XH</b> 片側XHコネクタ付ケーブル 1.5m, 電線AWG22, SI-60XのDC-IN 2への電源供給に使用します。		<b>L型金具 SI-ML1</b> SI-60X側面にネジ止めて固定に利用します。
	<b>電源分岐ケーブル LAH-2XH</b> 2台目に電源を分岐供給する時に利用します。 両側XHコネクタ付ケーブル 0.2m, 電線AWG22,		

## 姉妹品

型番	説明
SI-60F	LAN ⇄ RS-232C x1ポート (DSUB 9pin)
SI-60	LAN ⇄ RS-232C x1ポート (DSUB 25pin)
SI-60Wi	無線LAN ⇄ RS-232C x1ポート (DSUB 25pin)
SI-65	LAN ⇄ RS-422/485 x1ポート (端子台仕様)

## 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2014年2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。
- ©2014 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

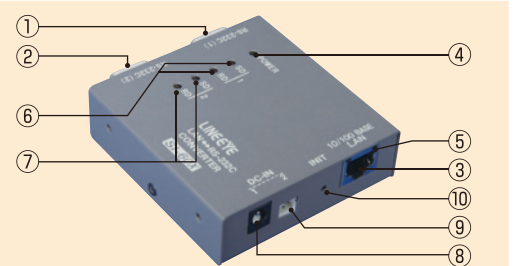
技術センター 〒526-0065 滋賀県長浜市公園町8-49  
TEL.0749-63-7762 FAX.0749-63-4489

●URL <http://www.lineeye.co.jp>  
●E-mail : [info@lineeye.co.jp](mailto: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。



## 各部の説明



① RS-232Cコネクタ(1)	⑥ RS-232C信号表示LED(1)
② RS-232Cコネクタ(2)	⑦ RS-232C信号表示LED(2)
③ LANコネクタ	⑧ 電源入力ジャック(DC-IN 1)
④ 電源投入確認LED	⑨ 電源入力コネクタ(DC-IN 2)
⑤ 10/100BASE-TXリンクLED	⑩ 初期化スイッチ

### RS-232Cコネクタのピン配列<sup>(※1)</sup>

ピン番号	信号名称	入出力 <sup>(※2)</sup>
2	RD	In
3	SD	Out
4	ER (DTR)	Out
5	GND	-
6	DR (DSR)	In
7	RS (RTS)	Out
8	CS (CTS)	In

### 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

※1: 2ポートとも同じ配列です。  
 ※2: 記載のないピンは未接続端子。  
 ※3: 本機から見たIn(入力), Out(出力)。

## 取付方法

### ●SI-60Xの取付方法

据え置きまたは底面のM3ネジ穴を利用してネジ止めできます。

