

## LAN ⇔ シリアル変換 インターフェースコンバータ **SI-60 / SI-60F**



**SI-60**  
LAN ⇔ RS-232C 25pin

**SI-60F** **NEW**  
LAN ⇔ RS-232C 9pin

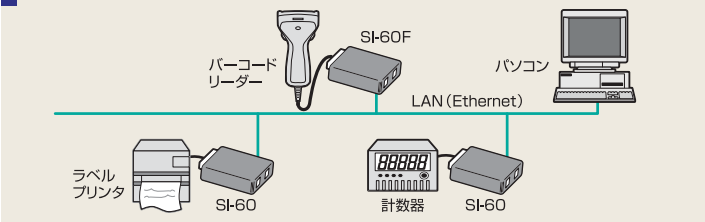


SI-60/SI-60Fは、RS-232Cのシリアル通信ポート  
だけを持つFA機器や計測器などをLANに接続できる  
ようにするインターフェース変換器です。LANインター  
フェース部には Lantronix 社 XPort™ を内蔵して  
おり、35mm DINレール取り付け対応や広い動作温度  
範囲により、FA用途にも安心してご利用いただけます。

### 機能と特長

- 10Base-T/100Base-TX を自動判定接続
- TCP/IP、UDP/IP、ARP等の多くのプロトコルをサポート
- 導入時の通信確認に便利なRS-232Cライン表示LED (SI-60)
- 小型軽量、省電力のワイドDC電源対応 (SI-60F)
- -10~50℃の過酷な現場環境で使用可能
- 設置場所をとらず堅牢な名刺ケースサイズの金属筐体
- 35mm DINレール取り付けにも対応可能
- RS-232Cは9ピンと25ピンタイプを用意

### SI-60/SI-60Fの接続例



DSUB 25pinメスコネクタタイプ      DSUB 9pinオスコネクタタイプ

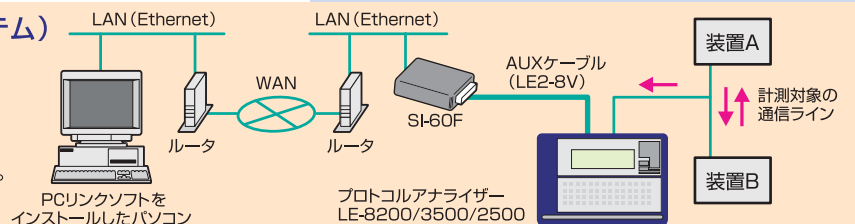
◎ SI-60

◎ SI-60F



### SI-60Fの接続例 (通信データの遠隔監視システム)

弊社プロトコルアナライザ (LE-8200/LE-3500/  
LE-2500) をSI-60FでLANに接続すれば、装置A-  
B間の通信データを連続測定しながら、その測定データ  
を離れた事務所のパソコンでリアルタイムに解析できます。

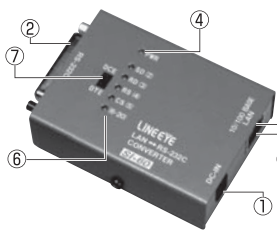


## 仕様

	SI-60	SI-60F
変換機能	LAN ⇄ RS-232C	
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側プロトコル	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 DSUB25pin(メス) M2.6ミリネジ	RS-232C DSUB9pin(オス) 4-40 UNC(インチネジ)
シリアル信号	SD, RD, RTS, CTS, DSR / DTR <sup>(1)</sup> DTE/DCE切り替え可能	SD, RD, RTS, CTS, DSR / DTR <sup>(1)</sup> DTE配列
同期方式	調歩同期(非同期)	
通信速度	300bps~230.4kbps	300bps~921.6kbps
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	
初期設定・管理	Webサーバ, シリアルログイン, telnetログイン	
サンプルソフト	Windows® 2000/NT/XP/Vista®用の送受信プログラム(ソースコード付)を標準添付	
LED表示	LAN接続状態, RS-232C回線状態	
電源	DC5~12V / 300mA 付属ACアダプターまたはDSUBコネクタの9ピンから供給 <sup>(2)</sup>	DC5V (250mA) ~25V (50mA) 付属ACアダプターまたはDC-INから供給
消費電力 <sup>(3)</sup>	4.2VA	2.8VA
動作温度・湿度	-10 ~ 50℃ <sup>(2)</sup> , 5 ~ 95%RH	-10 ~ 50℃, 5 ~ 95%RH
寸法・質量	65×95×24 mm (W×D×H), 約200g	58×88×24 mm (W×D×H), 約170g
取付方法	裏面M3ネジ穴利用, DINレール取付対応(別売DIN取付プレートが必要)	
付属品	ACアダプター <sup>(4)</sup> 、ユーティリティCD、取扱説明書、保証書	

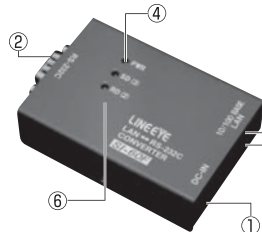
注記 \*1:DSUBコネクタのDSRとDTR(SI-60は6ピンと20ピン、SI-60Fは6ピンと4ピン)は、本機内部で接続されています。また、その論理状態をXPort™のCP1で確認できます。\*2:DSUBコネクタ(SI-60)から供給する電源電圧がDC10V以上の場合、動作温度は-10 ~ 40℃になります。\*3:付属ACアダプター(AC 100V入力時)使用時。\*4:日本向けモデルには入力AC 100V±15%仕様のACアダプター(VFN-650B)、海外向けモデル(SI-60-E)には入力AC 100V~240V仕様のACアダプター(3A-181WP09)が付属します。

## 各部の説明



### ● SI-60

- ① DC-INジャック(無極性)
- ② RS-232C DSUB25pin(メス)コネクタ
- ③ LANコネクタ
- ④ 電源投入確認LED
- ⑤ 10/100BASE-TXリンクLED
- ⑥ RS-232Cライン状態表示LED
- ⑦ RS-232Cピン配列DTE/DCE切換スイッチ



### ● SI-60F

- ① DC-INジャック(無極性)
- ② RS-232C DSUB9pin(オス)コネクタ
- ③ LANコネクタ
- ④ 電源投入確認LED
- ⑤ 10/100BASE-TXリンクLED
- ⑥ RS-232Cライン状態表示LED

### SI-60のRS-232C信号配置

ピン番号 <sup>*1</sup>	名称	入出力方向 <sup>*2</sup>		説明
		DTE	DCE	
1	FG	—	—	フレームグラウンド
2	SD	Out	In	送信データ
3	RD	In	Out	受信データ
4	RS (RTS)	Out	In	送信要求
5	CS (CTS)	In	Out	送信許可
6	DR (DSR)	In	In	20ピンと内部接続 <sup>*3</sup>
7	GND	—	—	信号グラウンド
9	+5V IN	—	—	外部電源入力 <sup>*4</sup>
20	ER (DTR)	In	In	6ピンと内部接続 <sup>*3</sup>

### SI-60FのRS-232C信号配置

ピン番号	名称	入出力方向 <sup>*2</sup>		説明
		DTE	DCE	
1	CD (DCD)	—	—	未接続
2	RD	In	In	受信データ
3	SD	Out	Out	送信データ
4	ER (DTR)	In	In	6ピンと内部接続 <sup>*3</sup>
5	GND	—	—	信号グラウンド
6	DR (DSR)	In	In	4ピンと内部接続 <sup>*3</sup>
7	RS (RTS)	Out	Out	送信要求
8	CS (CTS)	In	In	送信許可
9	CI (RI)	—	—	未接続

### LANコネクタの10/100BASE-TXリンクLED状態

左側LED	右側LED	意味
消灯	消灯	未リンク
橙色点灯	消灯	10BASE-T リンク
緑色点灯	消灯	100BASE-TX リンク
消灯	消灯	通信無し
消灯	橙色点減	半二重リンク 通信中
消灯	緑色点減	全二重リンク 通信中

\*1:この表に記載のないピンは未接続端子です。\*2:本機から信号を出力する方向を"Out",本機へ入力する方向を"In"とします。\*3:論理反転した信号が内蔵XPort™のCP1端子に入力されます。\*4:+5V IN(9ピン)から電源を供給する場合はACアダプターを接続しないでください。

## オプション

**RS-232Cケーブル SI-RS259**

DSUB9pinメス ⇄ DSUB25pinオス 1.8m  
SI-60(DCE設定)とPCシリアルポートとの接続や  
SI-60FとDSUB25pinDCE機器との接続に利用可能

**ワイド入力ACアダプタ 3A-181WP09**

入力AC100~240V, 50/60Hz 出力DC9V, 2A  
プラグ:センター外, 外径5.5mm, 内径2.1mm

**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電源をSI-60FのDC-IN端子に供給するときに  
利用します。ケーブルクランプ付属

**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。

## 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。

LANコネクタ →

5mm, 70mm, 12.5mm, 12.5mm

DINレール取付例

## 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や  
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2009年4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。  
©2009 by LINE EYE 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5F  
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。



Printed in Japan

L-09401J/LE©