

パラレル⇒LAN/USB取込

## インターフェースコンバータ



パラレル ⇄ パラレル  
⇄ LAN

### SI-40LA2



パラレル ⇄ パラレル  
⇄ USB

### SI-40US

SI-40LA2/40USは、セントロニクス準拠パラレル仕様のプリンタに向けて転送されるデータをUSB/LAN経由でパソコンに取り込むことができるプリントデータキャプチャユニットです。もちろん、プリンタを接続しなくても取り込み、PCに取り込んだデータを後からプリンタに出力する事も可能です。

### 特長

#### 共通

- セントロニクス準拠パラレルデータをLAN/USB経由で取込可能
- プリンタに印字しながら、そのデータを取込可能
- 帳票をデータ保存することで紙資源の節約が可能
- 動作確認に最適なユーティリティソフトを添付
- 過酷なFA環境で使用可能な広い動作温度範囲
- 35mmDINレール取り付けにも対応可能
- 有害物質を排除し環境にやさしいRoHS指令対応製品

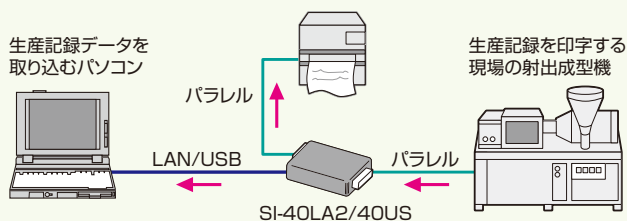
#### SI-40LA2

- TCP/IP、UDP/IP、ARP等の多くのLANプロトコルをサポート
- 10Base-T/100Base-TXを自動判定接続
- ネットワーク経由でのデータ取込に最適

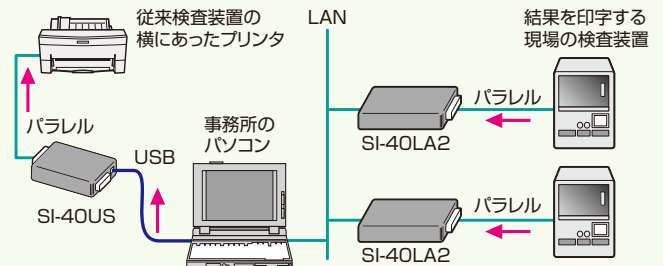
#### SI-40US

- パソコンに複数あるUSBポートから手軽に取り込み
- USB-パラレル間 高耐圧絶縁仕様
- 仮想COMポート対応USBドライバ付属

#### ■ 製造装置からプリンタに出力される生産記録データをパソコンで表示・記録



#### ■ SI-40LA2でファイル化した検査結果の印字データを事務所で印字確認



本機を利用した特定用途向けの専用ソフトの開発も承ります。弊社営業部までお問い合わせください。

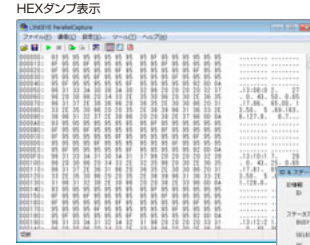
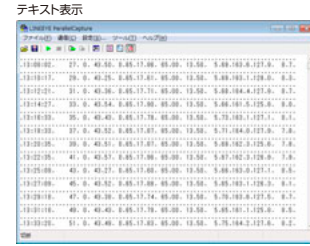
# SI-40LA2/SI-40US

## 仕様

モデル	SI-40LA2	SI-40US
変換機能	パラレルイン → パラレルアウト ↓ LAN	パラレルイン → パラレルアウト ↓ USB
キャプチャデータ出力機能 <sup>※1</sup>	LAN → パラレルアウト	USB → パラレルアウト
LANインターフェース <sup>※2</sup>	RJ45コネクタ 10Base-T/100Base-TX自動検知 Ethernet : IEEE 802.3	
USBインターフェース		USB2.0(フルスピード) USBミニBコネクタ
パラレルインターフェース	セントロニクス準拠パラレル <sup>※3</sup> イン側コネクタ : アンフェノール型36pinメス アウト側コネクタ : DSUB25pinメス #4-40UNC固定ネジ	
パラレル信号	DATA0-7, STB, BSY, ACK, PE, SELECT, AutoFD, ERR, INIT	
ハンドシェーク方式	STB-BSY	
最大転送速度	約80Kバイト/秒(約920Kbps相当)	
スイッチ	リセットスイッチ、初期設定用8連ディップスイッチ	
LED表示	LAN接続状態、電源、オーバーフロー	USB送受信状態、電源、オーバーフロー
信号絶縁耐圧		USB⇄パラレルポート間 最大2200Vdc
電源	付属ACアダプタ(AC100V±15%)使用	USBバスパワー DC5V 200mA
動作温度・湿度	-10~50℃、10~95%RH(結露なきこと)	
寸法・質量	97×116×26mm(W×D×H)、約300g	
動作環境	Windows® Vista / 7 / 8	
付属品	ACアダプタ、ユーティリティCD <sup>※4</sup> 、 取扱説明書、保証書	USBケーブル(1.8m)、ユーティリティCD <sup>※4</sup> 、 取扱説明書、保証書

※1 変換機能でキャプチャしたデータを出力できます。一般的なUSB→パラレル変換器としては使えませんのでご注意ください。  
 ※2 データの通信にはTCP/IPを使用します。 ※3 IEEE1284は互換モードのみ対応。  
 ※4 キャプチャソフト ParallelCapture、サンプルソフト(ソースコード付き)などを収録。

## 付属のキャプチャソフトParallel captureの画面例



ステータス表示

印字データの取り込みとファイル化、テキスト表示やHEXダンプ表示<sup>※1</sup>によるデータ確認、ファイル内データの出力、プリンタステータス(紙切れやセレクト)や本体IDの取得が可能です。

動作環境 : Windows® Vista/7/8

※1 プリンタ制御コードを解釈して元の印刷イメージに変換して表示することはできません。

## 各部の説明

**SI-40LA2**

①	パラレルインコネクタ	⑤	電源確認LED
②	パラレルアウトコネクタ	⑥	オーバーフロー表示LED
③	LANコネクタ	⑦	リセットスイッチ
④	ACアダプタジャック	⑧	ディップスイッチ

[ディップスイッチの選択内容]

番号	選択内容
SW1-4	機器ID番号(0~15)の設定
SW5	LAN入力時のパラレルスルー
SW6	変換時のフロー制御
SW7	制御信号状態とID番号の取り込み
SW8	キャプチャデータ出力機能を選択

**SI-40US**

①	パラレルインコネクタ	⑤	電源確認LED
②	パラレルアウトコネクタ	⑥	オーバーフロー表示LED
③	USBコネクタ	⑦	リセットスイッチ
④	USB送受信確認LED	⑧	ディップスイッチ

[ディップスイッチの選択内容]

番号	選択内容
SW1-4	機器ID番号(0~15)の設定
SW5	USB入力時のパラレルスルー
SW6	変換時のフロー制御
SW7	制御信号状態とID番号の取り込み
SW8	キャプチャデータ出力機能を選択

## オプション

DIN取付プレート <b>SI-DIN70</b>		35mmDINレールに取り付けるときに利用します。
パラレルケーブル <b>SI-CT3625</b>		DSUB25ピンソス(インチネジ)-アンフェノール36ピンオスケーブル長1.8m SI-40LA2/40USとパラレル機器を接続する場合などに使用します。
USB2.0ケーブル <b>SI-US218</b>		Aコネクタオス-ミニBコネクタオス(1.8m) SI-40USとPCのUSBポートを接続するときにご利用します。SI-40USの付属品と同等品です。

## 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。

100mm  
46mm 24mm  
25mm  
97mm  
4-M3ネジ穴  
4-ゴム足

DINレール取付例

## 姉妹品

### パラレル⇄RS-232C インターフェースコンバータ **SI-40**



RS-232Cとセントロニクス準拠パラレル転送を交換。スイッチで転送方向やRS-232C通信条件、DTE/DCE配列を選択できます。RS-232C機器からパラレル仕様のプリンタへの印刷時やパラレルデータをRS-232C経由で取り込むときに役立ちます。

- 通信速度  
600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/115200bps
- データビット長(7/8)、パリティ(無/奇数/偶数)、フロー制御(RTS-CTS/XON-OFF)を選択可能
- RS-232CのDTE/DCE配列を切替可能
- ACアダプタ付属
- 126×84×24.5mm(W×D×H)、約340g

## 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5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子会社で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。

