

USB to LAN コンバータ

新発想：USB から LAN に接続

LNX-001

LAN PoE microSD USB サージ保護
電解コン不使用 難燃性ABS デモ機

LNX-001は、FTDI社のUSBコントローラとLANを接続するアダプタです。セキュリティ上の問題でLANと接続していない場合でも、PCのUSBから外部LANに接続することにより、外部の各種インタフェースサーバと接続することができます。

専用のアプリケーションによりネットワークやシリアル通信の設定データを設定用メモリカード(microSD)に保存/読込できます。

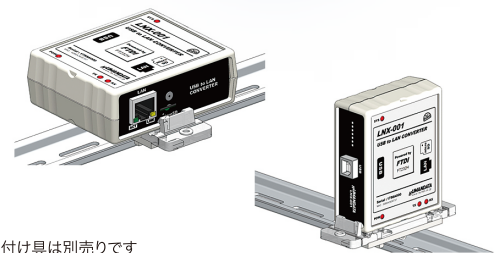
Rev2より電解コンデンサを使用しない仕様としました。

特長

- USBスレーブをLANに変換するメディアコンバータ機能
- LANを利用することなく外部のネットワークデバイスと接続
- LNX-001を2台使用しトンネリングモード(透過モード)により2台の機器を1:1接続可能
- LNX-001を経由して、LAN対応プリンタへの印刷が可能
- 10Base-T/100Base-TXを自動判定
- 設定用メモリカード(microSD)で機器設定が簡単
 - ・機器交換時も設定用メモリカードを交換して簡単に移行
 - ・設定データをメール添付などで遠隔地に送付が可能
 - ・設定するIPアドレスに制限が無い(セグメント外でも設定可能)
 - ・設定のバックアップや記録が設定ファイルの保存により容易
- オリジナルの設定ツールを使用してネットワーク(LAN)経由で機器設定も可能
- USBから電源供給で外部電源不要
- 仮想COMポートサポート
- 工業用設計
- RoHS指令の規制10物質不使用

製品構成

- 本体
- microSDカード(USBアダプタ付き)
- USBケーブル1.8m
- ドライバ & アプリケーションCD
- 製品マニュアル



※取り付け具は別売りです

LNX シリーズ設定ツール

設定データを作成するアプリケーション

作成した設定データを設定用メモリカード(microSD)に挿入し、電源を入れることで自動的に設定されます。この時設定データのバックアップファイルが設定用メモリカードに作られます。

設定データは電源を切っても保存されていますので次回からは設定用メモリカードを挿入する必要はありません。

LNXシリーズの本体を交換した時、設定用メモリカードを

使うことで簡単に同じ設定にすることができます。PCと製品が同一セグメント内に接続している場合は、ネットワーク(LAN)経由でも設定できます。



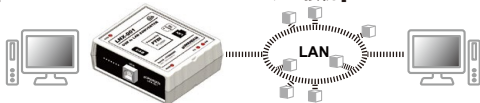


[仕様]

| 項目 | 内容 | 備考 |
|--------------------|--|------------------------|
| 電源 | DC5V USB コネクタより供給 (バスパワー) | |
| 消費電流 | 350mA 以下 | |
| ネットワーク インターフェース | IEEE802.3 (10Base-T)、IEEE802.3u (100Base-TX) 半二重 / 全二重 (自動判別) | |
| LAN コネクタ | RJ45 | ESD 保護 絶縁(1500Vrms 以上) |
| 通信プロトコル | TCP/UDP | |
| USB インターフェース | USB2.0 準拠 (Full Speed 対応) | USB1.1 でも使用可能 ESD 保護 |
| 搭載 LSI | FT232H | FTDI 社 |
| USB ドライバ | 仮想 COM ポートドライバ ※FTDI API 利用可能 | |
| 対応 OS | Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP | |
| 設定用メモリーカード | microSD カード | 本製品の設定用 SPI モードで使用 |
| 通信速度 | 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps | |
| データ長 | 7 または 8 ビット | |
| ストップビット | 1 または 2 ビット | |
| パリティ | 奇数、偶数、ノーパリティ | |
| 表示 LED | PWR : パワー表示 LED SYS : システムステータス LED RX : 受信データ表示 LED LINK (RJ45 コネクタ) : LINK ステータス TX : 送信データ表示 LED ACT (RJ45 コネクタ) : ACT ステータス | |
| 使用温度範囲 | -10 ~ 55°C | 結露等なきこと |
| 使用湿度範囲 | 30 ~ 85%RH | 結露等なきこと |
| 保存温度範囲 | -20 ~ 60°C | 結露等なきこと |
| 保存湿度範囲 | 30 ~ 85%RH | 結露等なきこと |
| 耐ノイズ性 | 規定せず | |
| 規格など | 規定せず | |
| 質量 | 約 80 [g] | 本体のみ |
| 外形寸法 | 69 x 82.5 x 30 [mm] | 突起含まず |

[接続例]

[LNX-001 と LAN 上のコンピュータと接続]



PC の USB ポートから、LAN にアクセスし、LAN 上の PC やデバイスと通信ができます

[LNX-001 同士をトンネリング接続]



LNX-001 同士が LAN 上で接続され、2つのコンピュータが仮想 COM ポート経由で通信できます

[LNX-001 と LNX-002 をトンネリング接続し RS-232C を利用]



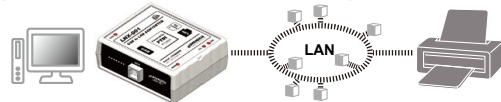
LNX-001 と LNX-002 を PC の介在なしに接続して PC から遠方の RS-232C を制御できます

[LNX-001 と LNX-003 をトンネリング接続し RS-485/422 を利用]



LNX-001 と LNX-003 を PC の介在なしに接続して PC から遠方の RS-485 や RS-422 回線と通信ができます

[LNX-001 と LAN 対応プリンタを直接接続]



LNX-001 と USB 接続し、仮想 COM ポートにより遠方のネットワーク対応各種プリンタに印刷ができます
※実際に希望の動作が得られるかどうか、デモ機でご確認をお願いします。

デモ機貸出中

マニュアル等の詳細資料は、各製品ページにある [この製品の資料](#) よりご覧ください。



有限会社ヒューマンデータ

大阪府茨木市中穂積 1-2-10 茨木ビル 〒567-0034
TEL : 072-620-2002 FAX : 072-620-2003 E-Mail : s2@hdl.co.jp
URL : https://www.fa.hdl.co.jp

*製品仕様などはことわり無く変更されることがございます