

# USB Wi-Fi コンバータ LNX-011W

HUMAN DATA®



LAN Wi-Fi USB USBから簡単設定 サージ保護 電解コン不使用 難燃性ABS



LNX-011W は、USB から Wi-Fi に接続するコンバータです。

デュアルバンド (2.4GHz/5GHz) IEEE 802.11a/b/g/n の無線規格に対応し、様々な Wi-Fi の環境下で使用できます。

LNX-012W や LNX-013W 等と PC を介さずにトンネリングモードで接続し、USB の仮想 COM ポートにより Wi-Fi を経由して RS-232C や RS-485/422 を制御できます。

FTDI 社の USB コントローラを使っており、実績のあるデバイスドライバにより制御ができます。

LNX-012W : RS-232C Wi-Fi コンバータ

LNX-013W : RS-485/422 Wi-Fi コンバータ

※各国の電波法の認証が必要なため海外では使用できません

## 特長

- USB を Wi-Fi に変換するメディアコンバータ機能
- FTDI 社の USB コントローラ搭載で仮想 COM ポートやダイレクト制御が可能
- 同時に最大 4 台までのマルチ接続に対応
- 複数台の LNX-011W を設置し、PC を介さずにトンネリングモードで接続が可能
- 専用アプリケーションにより USB 経由で機器設定が簡単
  - ・機器交換時もバックアップデータにより簡単復旧
  - ・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
- カスタムポーレートに対応 ● 工業用設計
- USB バスパワーより電源供給が可能(外部電源不要)
- RoHS 指令の規制 10 物質不使用

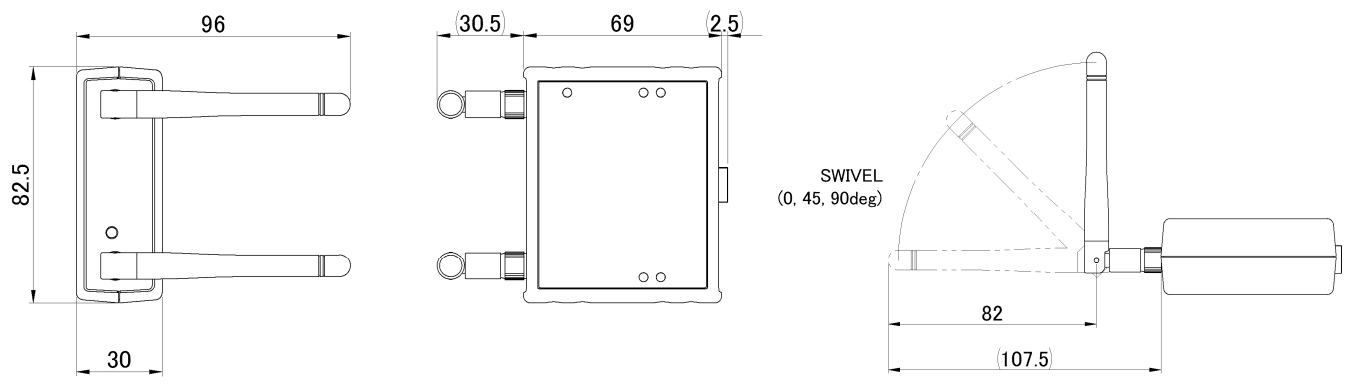


取付参考図 (取り付け具は別売りです)

## 製品構成

- 本体
- USB ケーブル 1.8m 長
- ミニ USB ケーブル 1.0m 長
- アプリケーションCD
- 製品マニュアル

## 外形図 (mm)



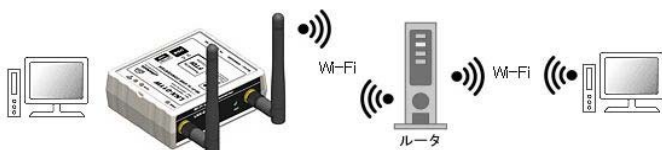
## 仕様

項目	内容	備考	
電源	DC5V USB コネクタより供給(バスパワー動作)	外部電源不要	
消費電流	500mA 以下		
Wi-Fi	インタフェース	IEEE 802.11 a/b/g/n 準拠 デュアルバンド 2.4 GHz / 5 GHz	
	セキュリティ	WPA/WPA2-PSK CCMP と TKIP の暗号化	WEP (40/128bit) WPA2 Enterprise (IEEE 802.1x) はオプション
	周波数レンジ	2.412~2.484GHz (20MHz チャンネル) 5.18~5.845GHz (20/40MHz チャンネル)	
	伝送速度	IEEE 802.11 a/b/g : 54Mbps IEEE 802.11 n : MCS7	
	変調方式	IEEE 802.11 a/g/n : OFDM 方式 IEEE 802.11 b : DSSS 方式	
	送信レベル	IEEE 802.11a : 15±2 dBm IEEE 802.11b : 17±2 dBm IEEE 802.11g : 15±2 dBm IEEE 802.11n (2.4GHz) : 15±2 dBm IEEE 802.11n (5GHz) : 13±2 dBm	屋内目安:10m 程度
	通信プロトコル	DHCP クライアント、サーバ IPv4 の TCP/IP、UDP/IP、ARP、ICMP 自動 IP、DNS、SNMP v1/v2	IPv6 はオプション
同時接続台数	4 台	マルチ接続対応	
インタフェース	USB	ESD 保護 ±15KV	
USB コネクタ	B タイプ メス		
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	
通信速度	9,600 bps~ 4M bps	カスタムボーレート対応	
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		
フロー制御	なし、ハードウェア(RTS/CTS)、ソフトウェア(XON/XOFF)		
本体設定用 USB コネクタ	mini-B タイプ メス		
本体設定方法	専用アプリケーション : LNX SETTING TOOL 対応 OS : Windows 10	Web ブラウザからの設定はオプション	
質量/外形寸法	約 120 [g] / 69 x 82.5 x 30 [mm]	本体のみ / 突起物含まず	

※部品は互換性のものに変更になる場合があります。サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です。

## 接続例

## [LNX-011W 単独使用 (端末モード)]



PC の USB ポートから、Wi-Fi ルータなどのアクセスポイントを経由して離れた場所の Wi-Fi 機器と通信ができます。

## [LNX-011W 単独使用 (アクセスポイントモード)]



製品内蔵のアクセスポイント機能を使って離れた場所の Wi-Fi 機器と通信ができます。

## [LNX-011W と LNX-012W をトンネリング接続し RS-232C を利用]



USB インタフェースから、Wi-Fi 経由で離れた場所の RS-232C 機器と通信ができます。PC 側は USB 接続となるためプログラミングにネットワークの知識は必要なく、FTDI 社の仮想 COM ポートや D2XX-API を利用することができます。

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](#) よりご覧下さい。

デモ機無料貸し出しいたします

## 有限会社ヒューマンデータ



〒567-0034 大阪府茨木市中穂積 1-2-10 茨木ビル  
TEL 072-620-2002 FAX 072-620-2003  
URL <https://www.fa.hdl.co.jp> e-mail [s2@hdl.co.jp](mailto:s2@hdl.co.jp)

lnx-011W.cat.doc

※製品仕様および価格などはことわり無く変更されることがございます。