

IEEE 802.11a/b/g/n対応 Linux® OS搭載 アプリケーション組み込み用Box LB-100AN / LB-110AN



IoTゲートウェイの開発からサービス開始までをスピーディかつ低コストで実現

概要

本製品は、産業・医療用途で多数の量産実績のあるプラットフォームを使ったアプリケーション組み込み用開発キットです。

無線 LAN 対応ネットワーク機器開発において、大きな障害となるハードウェア開発やドライバを含むソフトウェア開発コストを極小化し、スピーディな市場投入を実現します。

特長

① 量産製品・サービスへの適応

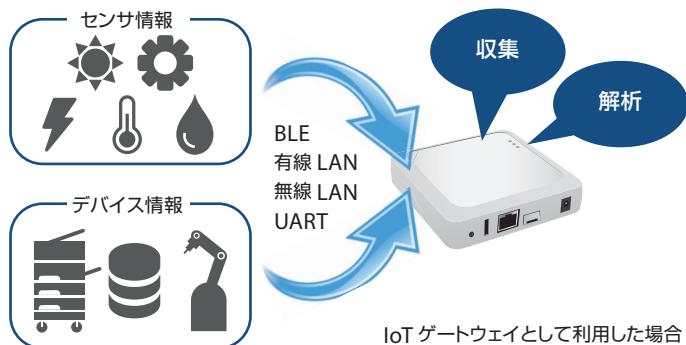
本製品は、お客様が開発したアプリケーションの追加や量産サービスに投入をいただくことを可能にする製品です。

お客様アプリケーションを含んだ形での完成品製造委託やインタフェース拡張等のご相談につきましても柔軟に対応致します。



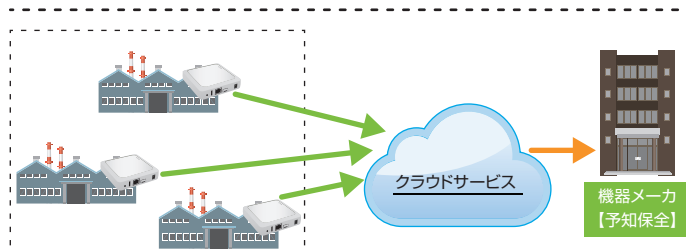
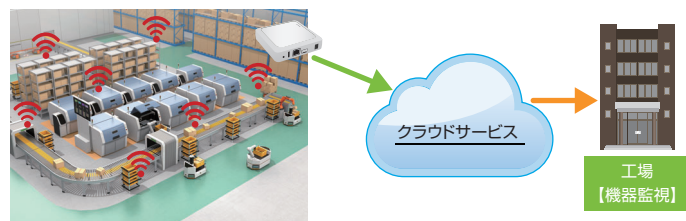
③ センサ・デバイス向けプログラミング言語サポート

Python 等のプログラミング言語により、温湿度・気圧といったセンサや BLE ビーコン、デバイスからのステータス情報の収集・解析を容易にします。



② 各種クラウド接続機能サポート

IoT サービスの構築に不可欠なクラウド機能を標準でサポートしていますので、稼働データの見える化や遠隔監視、予知保全等の IoT サービスをスピーディに実現することができます。



④ 選べる2タイプの量産ハードウェア

本製品では、仕様の異なるハードウェアを2タイプ用意しています。

接続するデバイスに合わせて選択いただけます。

●LB-100AN : USB2.0 Type-A x1、RS-232C 5pin x1、RAM 容量 128Mbyte

●LB-110AN : USB2.0 Type-A x2、RAM 容量 512Mbyte



LB-100AN



LB-110AN

製品仕様

型番	LB-100AN	LB-110AN	
CPU	Marvell社製 Armada 370 88F6W11 CPU Clock=800MHz		
メモリ	ROM	SPI Flash ROM 32Mbyte	
	RAM	DDR3 1066Memory 128Mbyte DDR3 1066Memory 512Mbyte	
	MMC	eMMC 4Gbyte (MLC)	
有線LAN	RJ-45 x 1 ポート		
インタフェース	RJ-45 x 1 ポート		
規格	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (自動認識)		
無線LAN	IEEE 802.11 a/b/g/n 2Tx2R		
規格	IEEE 802.11 a/b/g/n 2Tx2R		
アンテナ	Unictron社製 AA258 (内蔵 2.4GHz/5GHz デュアルバンド)		
その他			
デバイス インタフェース	USB	USB2.0 Hi-Speed (Type-A) x 1 ポート	USB2.0 Hi-Speed (Type-A) x 2 ポート
	シリアル	RS-232C x 2 ポート (外部5pinポート/ 内部4pinデバッグ用ポート)	RS-232C x 1 ポート (内部4pinデバッグ用ポート)
プッシュボタン	1基		
LED	LED 1 ~ 3 (筐体トップ面) : Red / Green Link LED (RJ-45に付属) : Green Status LED (RJ-45に付属) : Orange		
外形寸法	W:100mm x D:100mm x H:25.5mm (本体のみ)		
重量	118g (本体のみ)	120g (本体のみ)	
環境条件	保存環境条件: 保存温度: -10 ~ 50℃ 保存湿度: 20 ~ 90%RH (結露なきこと) 動作環境条件: 動作温度: 0 ~ 40℃ 動作湿度: 20 ~ 80%RH (結露なきこと)		
同梱物	本体, ACアダプタ, GPLお問い合わせシート, ケース取り外し手順書, ACコード (LB-110ANのみ)		

製品ラインナップ

型式	品名	詳細
LB-100AN	基本キット	本体一台, 開発環境一式
	追加キット	本体一台
LB-110AN	基本キット	本体一台, 開発環境一式
	追加キット	本体一台

* 量産価格については所要台数やカスタマイズ内容に応じて個別でのお見積りとなります

オプション品(別売)

品名	詳細
RS-232Cシリアルケーブル	5pin - D-sub 9pin変換ケーブル (ケーブル長 1.5m)
Bracket TypeVI	壁掛け用ブラケット

【製品紹介ページ】

LB-100AN : <https://www.silex.jp/products/gateway/lb100an.html>

LB-110AN : <https://www.silex.jp/products/gateway/lb110an.html>

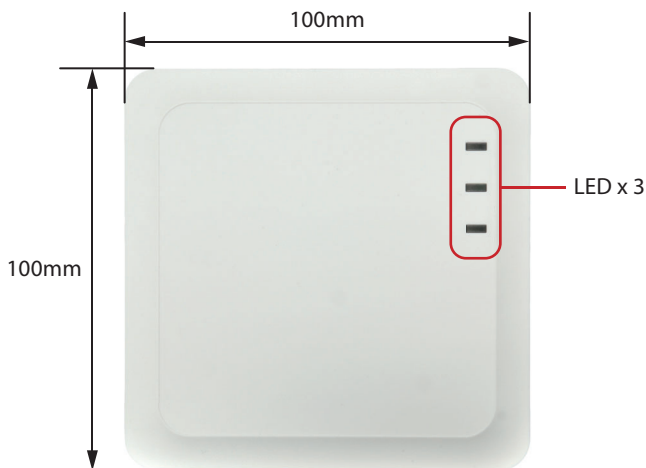
製品に関するご質問は

弊社カスタマサポートセンターまでお問い合わせください。

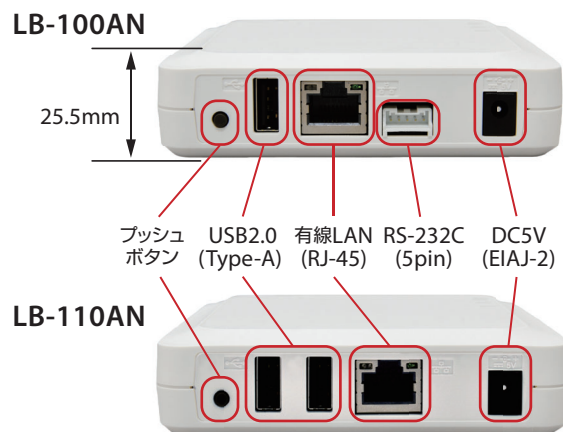
【お問い合わせページ】 <https://www.silex.jp/contact/>

外観仕様

● トップ面



● インタフェース面 (側面)



LB-100AN/110AN開発環境 提供物一覧

下記一式をDVD ディスクにて提供します。

ソフトウェア機能仕様書	ファームウェアの機能仕様書
無線LANドライバ仕様書	無線ドライバの機能仕様書
開発手順マニュアル	開発環境の作成、コンパイル方法等の手順書
ファームウェア (バイナリ)	標準状態のファームウェア
ファームウェア (ソースコード)	ファームウェアのソースコード一式
Kii Cloud利用手順	Kii Cloud Gateウェイの組み込み手順
Kii Cloudバッチ	Kii Cloud Gateウェイを組み込むためのバッチファイル
Linux仮想マシン	ファームウェアをコンパイルするためのLinux環境 *Linux仮想マシンを動作させるための実行環境はお客様にて準備が必要です

●記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。
●改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2023年4月現在のものです。