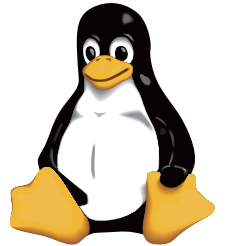
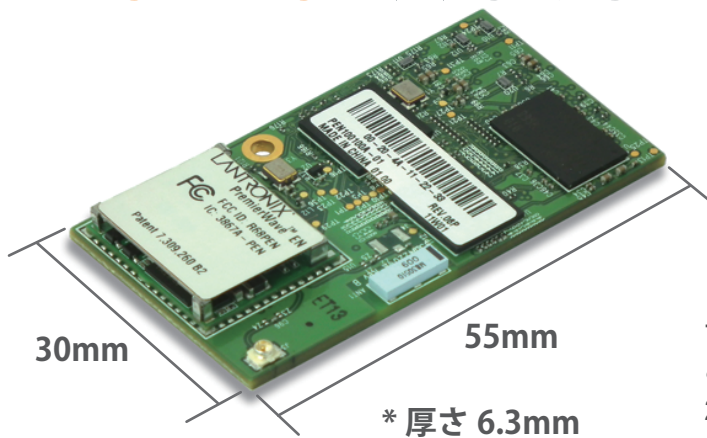


PremierWave EN

組み込み用Linux無線デバイスサーバー

PremierWave™ EN



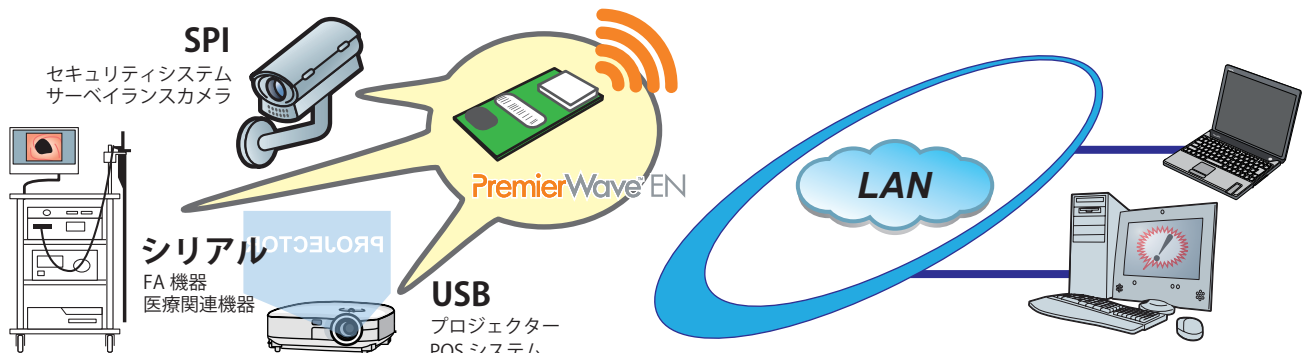
ラントロニクス社製 PremierWave ENは、約30×55×6.3mmという、タバコの箱のわずか1/3のサイズの小型長方形で、2.4GHz帯および5GHz帯のデュアルモードをサポートするIEEE 802.11a/b/g/n対応WiFiデバイスサーバーです。

High Lights

- IEEE802.11a/b/g/n 準拠 2.4 GHz / 5 GHz 対応 (Dual Band Radio)
- Linux OS 搭載 / IPv6 対応
- WPA2-802.11i エンタープライズグレード、及び認証プロトコルを伴った無線 LAN 対応機能をデバイスに組み込み可能
- TCP/IP スタックや Web サーバー搭載
- 外部インターフェース：Ethernet、Serial、USB、I2C、SPI
- 省電力モード搭載
- Web サーバー内蔵 CGI および AJAX 対応
- 32bit Processor 搭載 外部機器 CPU のパワーを使用せずアプリケーション搭載可能

LINUX 搭載、更に 32bit の CPU 搭載で高機能なネットワーク対応製品の開発が容易に実現！

コンパクトで、豊富な外部インターフェースをサポートしているため、高機能なネットワーク対応製品を簡単に、短時間で、かつ低コストで開発が可能。IEEE802.11i 互換無線など堅牢なセキュリティ機能を搭載し、安全性と信頼性が求められる様々な分野にも最適です。



PremierWave EN

組み込み用Linux無線デバイスサーバー

■PremierWave EN Specifications

ワイヤレス仕様	
無線LAN規格	IEEE802.11a; 802.11b; 802.11g; 802.11n
周波数範囲	2.412 - 2.484 GHz 4.900 - 5.925 GHz
出力	17dBm for 802.11b DSSS 17dBm for 802.11b CCK 15dBm for 802.11g/n OFDM 12dBm for 802.11a/n at 5 GHz
最大感度	-94 dBm @ 1 Mbps
データレート (自動フォールバック機能)	65 Mbps - 1 Mbps
メディアアクセスコントロール	CSMA/CA with ACK
電波範囲	最大 約 100 m (屋内環境)
モジュレーション	OFDM, DSSS, CCK, DQPSK, DBPSK, 64QAM, 16QAM
シリアルインターフェース	
■2シリアルポート、921 Kbpsまで	
■Full Speed USB 2.0 (ホストおよびデバイス)	
■High Speed SPI (Master / Slave)	
インターフェース	CMOS(Asynchronous) 3.3 V-level signals
シリアルラインフォーマット	7 or 8 data bits, 1-2 Stop bits
パリティ	odd, even, none
モデムコントロール	DTR, DCD
フローコントロール	XON/XOFF (software), CTS/RTS (hardware), none
ネットワーク・インターフェース	
インターフェース	Wireless 802.11a, 802.11b, 802.11g and 802.11n, Ethernet
サポートプロトコル	ARP, UDP, TCP, Telnet, ICMP, SNMP, v2C, DHCP, BOOTP, Auto IP, HTTP, HTTPS, SMTP, TFTP
マネージメント & コンフィギュレーション	
■シリアルログイン	
■Telnetログイン	
■インターナルWeb Manager (SSL Option for secure login)	
■XML Configuration Records via CLI or FTP	
■Windows ベース DeviceInstaller software (付属 簡単設定ソフトウェア)	
■Firmware: FTP, Web, Serial Port経由でのアップグレード可能	
無線LAN対応セキュリティ	
■IEEE 802.11i Encryption: AES-CCMP および TKIP Encryption	
■WPA2-Enterprise(EAP, PEAP, LEAP), WPA2-PSK, WPA-PSK 64/128-bit WEP	
有線対応セキュリティ	
■SSL Client & Server, Selectable 128/256/512/768/1024 Bit Certificates	
■SSH Client, 8 Server Selectable 128/256/512/768/1024 Bit Public/Private Key サポート	
■TLS	
■Encryption : AES, 3DES, and RC4 Encryption for SSH & SSL	
■Lantronix end-to-end AES 128 Bit Encryption	
■AUTHENTICATION: SHA-1, MD5, Base-64	
インターナルWEBサーバー	
CGI with AJAXサポート	
アーキテクチャ	
CPU, 搭載メモリー	Lantronix 32-bit ARM processor, 400 MHz (440 MIPS) 9 GPIO
ファームウェア	64 MB SDRAM 64 MB Flash (Factory default)
消費電力	
平均消費電力	@ 3.3 V 無線LANモード(アイドル時): 302 mA 無線LANモード(フルデータ通信時): 577 mA
環境	
動作温度	-40°C ~ +85°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
サイズ	
寸法	30 x 55 x 6.3 mm
重量	8.5 g
付属ソフトウェア	
■Windows®98/NT/2000/XP/VistaベースDeviceInstaller™ (簡単設定ソフトウェア)	
■Com Port Redirector (仮想COMポートソフトウェア)	
■WebManager	

* 製品の仕様は改良のため予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。

パーツナンバー	詳細
PEN100100A-01J	PremierWave EN 内部アンテナ付き バルクパック 10個 箱入
PEN1001001SA-01J	PremierWave EN 内部アンテナ付き サンプルケース 1個入
PEN10010NA-01J	PremierWave EN 内部アンテナ無 バルクパック 10個 箱入
PEN10010NASA-01J	PremierWave EN 内部アンテナ無 サンプルケース 1個入
PWWDK1001000-01	PremierWave EN ノーモジュール開発キット 1式 (※PremierWave ENサンプルは別途ご購入の必要があります。) ■評価ボード ■3.3V電源 ■RS-232ケーブル ■Cat5eケーブル ■USBケーブル(A-B)
PWEV1000-01	PremierWave EN ノーモジュール評価ボード (※PremierWave ENサンプルは別途ご購入の必要があります。)

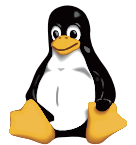
※ 推奨するソケットを使用してお使いください。

※ 推奨の外付けアンテナを使用される場合は、別途お問い合わせください。

※ 電波法認証版は、パーツ番号が変更となる可能性があります。リリース後、ご確認ください。

PremierWave EN 評価ボード

* モジュールは別途お買い求め下さい。



PremierWave EN の SDK を Timesys 社が提供。

LinuxLink Subscription は豊富なライブラリやユーティリティを備え、製品開発環境だけでなく、製品完成後までサポートを行います。

■PremierWave EN には Managelinx (AccessMyDevice) への接続機能 [VIP Access™技術] 搭載されており、VPN、追加ソフトウェアを使わず、現状のファイアーウォールの設定も変更することなくファイアーウォールの内側にある PremierWave EN を組み込んだ機器への安全なアクセスを実現する、将来的な機能拡張・リモートメンテナンスにも最適。



■技術に関するお問い合わせ・ご相談は右記までご連絡下さい。 技術サポートセンター: tech-support@adt.co.jp