

xPico Wi-Fi

ソフトAP機能搭載、組込用Wi-Fi極小IoTネットワークモジュール



LANTRONIX®
EVOLUTION OS™

ラントロニクス社製『xPico Wi-Fi』は、チップサイズ(24 × 16.5 mm)の極小IoTネットワークモジュールです。有線LANモデルxPicoとピン互換で、M2M市場に300万台以上の出荷実績のある組込用IoTネットワークモジュール『XPort』の機能をほぼそのまま搭載しています。

High Lights

- チップサイズのフットプリント:24mm x 16.5mm
- 802.11 b/g/n (2.4 GHz)対応
- ソフトAP機能搭載 (DHCPサーバー付き)
- 低消費電力:6μA (Standbyモード時)
- 有線タイプのxPicoとピン互換
- シリアル2チャンネル、SPI、GPIO8本
- デバイスサーバーアプリケーション完備/フルIPスタック、およびWEBサーバー搭載
- シリアルデータレート:921 Kbps
- SPI(クロックレート):20 MHz
- USB2.0フルレート/デバイスモード
- 動作温度:-45℃ ~ +85℃
- 国内電波法に基づく工事設計認証取得
- 5年製品保証

モバイル端末からダイレクト Wi-Fi 接続で機器の状態を確認可能!

世界最小クラスの xPico Wi-Fi は、ネットワーク化に必要なソフトウェアが搭載済のため、簡単に短時間で、コストを押さえた組み込みが可能です。



パーツナンバー	詳細
XPW100100B-01	xPico Wi-Fi IEEE802.11bgn、IoTネットワークモジュール、AES Encryption、RoHS
XPW100100S-01	xPico Wi-Fiサンプル IEEE802.11bgn、IoTネットワークモジュール、AES Encryption、サンプルキット、RoHS 40-pin Mating Connector、Mounting Clip付き
XPW100100K-01	xPico Wi-Fi評価キット

■ 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



株式会社 エー・ディ・ティ

(本社) 〒160-0011 東京都新宿区若葉 1-5-15 竹村ビル2F
TEL 03-5361-6680 FAX 03-5361-6683
(大阪営業所) 〒541-0059 大阪市中央区博労町 1-7-7 中央博労町ビル402
TEL 06-6267-8721 FAX 06-6267-8723

www.adt.co.jp E-mail: info@adt.co.jp

XPico Wi-Fi / Micro WEB Server 超小型組込IoTネットワークモジュール

■XPico Wi-Fi Specifications

WLANインターフェース	
IEEE802.11b/gおよびIEEE802.11n (single stream)	
WLANインターフェース(2.4 GHzのみ)	
IEEE802.11d/h/i/j/k/w/r	
WPS2.0サポート	
u.FLコネクタ (外付けアンテナ用)	
シリアルインターフェース	
2シリアルCMOSポート (3.3 V、5 V tolerant)	
300~921.6 kbps	
フローコントロール: XON/XPFF、RTS/CTS (Sport 1のみ)	
Lantronixトネリングアプリケーション (Sport 1のみ)	
ホストインターフェース	
デュアルシリアルポート、SPI、USB2.0 (device)	
8 GPIO	
ネットワークプロトコル	
TCP/IP、UDP/IP、DHCP、ARP、ICMP、Auto-IP、DNS、SNMPv1、TFTP	
ネットワークセキュリティ	
ソフトウェアポイント (DHCPサーバー付き)	
Lantronix SmartRoam™ 搭載: アクセスポイント間のシームレスな接続	
QuickConnect搭載: 動的なプロファイルの実現、アクセスポイントへの簡単に素早い接続	
マネージメント&コントロール	
Web Manager (ランディングページ)	
CLI (シリアルモニターポート)、Telnet	
XMLインポートおよびエクスポート (XCR)	
ファームウェア: フィールドでアップグレード可能 (OTA)	
セキュリティ	
IEEE802.11iサポート: WPA Personal, WPA2 Personal	
256-bit AES暗号	
アーキテクチャ	
CPU、搭載メモリー	ARM Cortex M3クラスプロセッサ (オンチップFlash & SRAM)
	1 MB Flash and 128 KB SRAM
	SPI Flashストレージ
電 源	
供給電圧	3.3 VDC
消費電力	低消費電力 6 μA (スタンバイモード時)
フィジカルインターフェース	
40-pin Board to Board SMT Connector	
環 境	
動作温度	-40°C ~ +85°C ※ +70°C以上の使用環境になる場合は、オプションのサーマルパッドをご使用ください。
保管温度	-40°C ~ +85°C
相対湿度	0% ~ 90% (結露なきこと)
規格・認証	
FCC Class B, UL, EN EMC	
国内電波法に基づく工事設計認証	
パッケージ	
寸法	24 mm(L) x 16.5 mm(W) x 5.64 mm(H)
重量	2.5 g
製品保証	
5-Year Limited	

パーツナンバー	詳細
XPW100100B-01	xPico Wi-Fi IEEE802.11bgn、IoTネットワークモジュール、AES Encryption、バルクパック、RoHS 10個 箱入 マウンティングクリップ
XPW100100S-01	xPico Wi-Fi IEEE802.11bgn、IoTネットワークモジュール、AES Encryption、サンプルキット、RoHS 1個 マウンティングクリップ付 xPico Wi-Fi Module 40-pin Mating Connector Mounting Clip アンテナ2種付 外付けアンテナ 930-033R、PCBストリップアンテナ 930-099-R
XPW100100K-01	xPico Wi-Fi IEEE802.11bgn IoTネットワークモジュール、評価キット (評価ボード+モジュール)、RoHS 1個 xPico Wi-Fi Module (ボード搭載済) Evaluation Board アンテナ2種類 (1) 外付けアンテナ 2dBi, Whip Antenna(930-033-R) with RP SMA connector (2) PCBストリップアンテナ 1.5 to 2.5dBi, PCB Strip Antenna(930-099-R) with 50mm U.FL 5Vdc Wall-mount power supply AC/DC, 1A with mini-USB connector
930-033-R	外付けアンテナ 2dBi, Whip Antenna

* 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。

■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