

xPico[®] Wi-Fi[®]

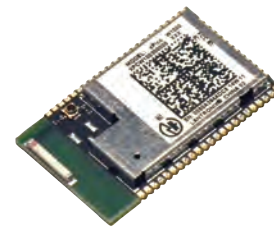
LANTRONIX
CONNECT SMART. DO MORE.



コネクタ版



SMT アンテナなし版



SMT アンテナ内蔵版



日本電波法
認証取得済み



RoHS指令 準拠

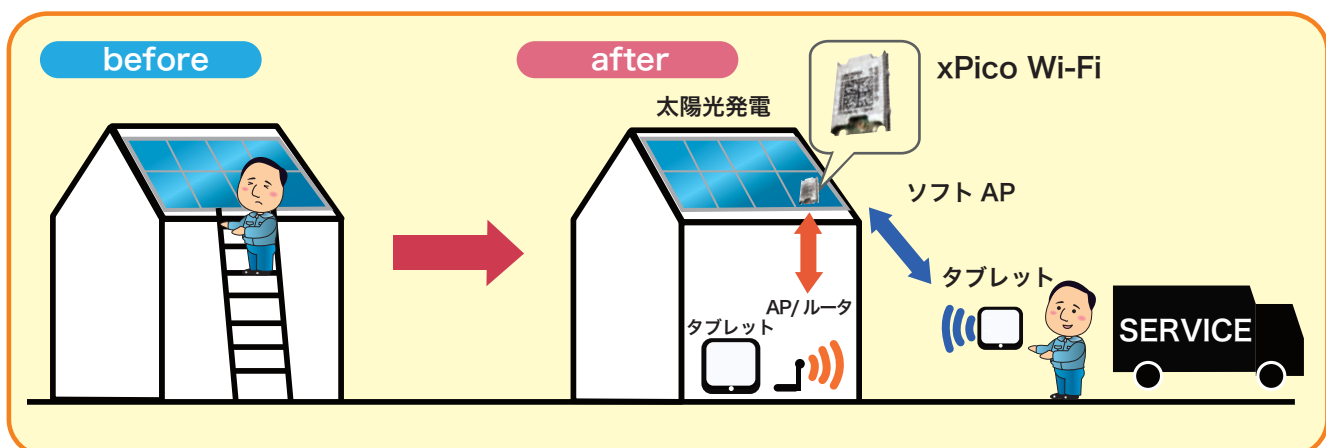
▶ ハイライト

- チップサイズのフットプリント: 24mm×16.5mm (コネクタ版)
- シリアル2ch (~921 Kbps 2番はRTS/CTS信号なし)
- ソフトAPモードとクライアントモードの同時動作
- SPI (デバイスアクセス可能)
- 低消費電力: 6 μA (スタンバイモード時)
- USB2.0フルレートデバイスモード *
- バッテリ駆動によるモバイル環境での使用可能
- 256 bit AES暗号
- IEEE802.11bgn (2.4 GHz)
- 動作温度: -45°C ~ +85°C
- 有線LANモデルのxPicoとピン互換
- 5年製品保証
- WEBサーバ機能 (ブラウザから設定可能)
- 国内電波法に基づく工事設計認証済

*2016年1月時点では未搭載です。ファームウェア更新にて対応いたします。

▶ 概要

xPico Wi-Fi は、チップサイズ(24 × 16.5 mm : コネクタ版)の世界最小クラスの無線LANモジュールです。有線LANモデルの 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み用デバイスサーバ“XPort”の機能をほぼそのまま搭載しています。ソフトウェア・アクセスポイント(ソフトAP)を搭載し、ソフトAPモードとクライアントモードを同時に使用できます。そして xPico Wi-Fi 自身をAPとしたセキュアなWi-Fiネットワークを確立できるため、スマートフォンやタブレット端末などからWi-Fiを経由し直接デバイス側にアクセスが可能です。また、コンパクトな xPico Wi-Fiは、組込む場所を選ばず、デバイスサーバとしてのIPスタックとWEBサーバを搭載しており、簡単に短時間でコストを押さえた組み込みが可能です。医療機器、電力計、自動販売機、セキュリティ関連、FA機器、ロボット、工場・ビルオートメーション、計測機器など、モバイル環境を想定した、安全で高い信頼性が求められる機密性の高いデータ処理に関わるさまざまな分野でご採用いただくことができます。



スペック

WLANインタフェース	
IEEE802.11b/gおよびIEEE802.11n(single stream) WLANインタフェース(2.4 GHzのみ)	
u.FLコネクタ(外付けアンテナ用)	
シリアルインタフェース	
シリアル2ch CMOSポート(3.3 V、5 V tolerant)	
300~921.6 kbps	
フローコントロール: XON/XOFF、RTS/CTS(シリアルポート1のみ)	
シリアル・LAN変換	
ホストインタフェース	
シリアル2ch、SPI、USB2.0(device) *	
8 GPIO	
ネットワークプロトコル	
TCP/IP、DHCP、ARP、ICMP、Auto-IP、DNS (UDP/IP、SNMPv1、TFTP) *	
ネットワークセキュリティ	
ソフトウェア・アクセスポイント(DHCPサーバ付き)	
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で素早い接続	
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	
セキュリティ	
WPA Personal、WPA2 Personal	
256-bit AES暗号	
アーキテクチャ	
CPU、搭載メモリ	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
消費電流	230mA(IEEE802.11n時) 6μA(スタンバイ時)
適合コネクタ(40-pin)	
DF40C (2.0)-40DS-0.4V (51) ヒロセ社製	
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 ClassB, 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	コネクタ版 : 24 mm(L) x 16.5 mm(W) x 5.64 mm(H) SMT アンテナなし版 : 26.1 mm(L) x 18.3 mm(W) x 3.0 mm(H) SMT アンテナ内蔵版 : 30.1 mm(L) x 18.3 mm(W) x 3.0 mm(H)
重量	2.5 g
製品保証	
5年間	

*2016年1月時点では未搭載です。ファームウェア更新にて対応いたします。

評価基板



適合コネクタ(40-pin)



■ 日新システムズはLantronix社の正規代理店です。
xPico Wi-FiはLantronix社の登録商標です。その他、本カタログに記載の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

型式

● xPico Wi-Fi

XPW100100B-01 xPico Wi-Fi コネクタ版 バルク
10個箱入り ※順次Tape & Reel (ESDバックパッケージ)200個入りに変更

XPW100100S-01 xPico Wi-Fi コネクタ版 サンプル
アンテナ2種類(外付けアンテナ、ストリップアンテナ)

XPCW1002100B xPico Wi-Fi SMT アンテナなし版 バルク
Tape & Reel (ESDバックパッケージ) 250個入り

XPCW1003100B xPico Wi-Fi SMT アンテナ内蔵版 バルク
Tape & Reel (ESDバックパッケージ) 250個入り

XPCW1003100S xPico Wi-Fi SMT アンテナ内蔵版 サンプル
1個入り

● 評価キット

XPW100100K-01 xPico Wi-Fi コネクタ版 評価キット
評価ボード+コネクタ版モジュール1個付属、アンテナ2種類

XPCW1003100K xPico Wi-Fi SMT 評価キット
(SMT アンテナ内蔵版モジュール搭載済)
SMT アンテナ内蔵版モジュール搭載済み評価ボード一式

● オプション

930-033-R 共通無線アンテナ(外付け)

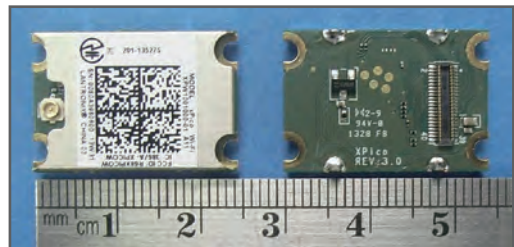
500-180-R アンテナケーブル(154.2mm)

XPW100A003-01-B(ストリップアンテナ)

XPC100A002-01-B(サーマルパッド50個入)

XPC100A001-01-B(マウンティングクリップ50個入)

コネクタ版(表・裏)



アンテナ



外付けアンテナとストリップアンテナ