

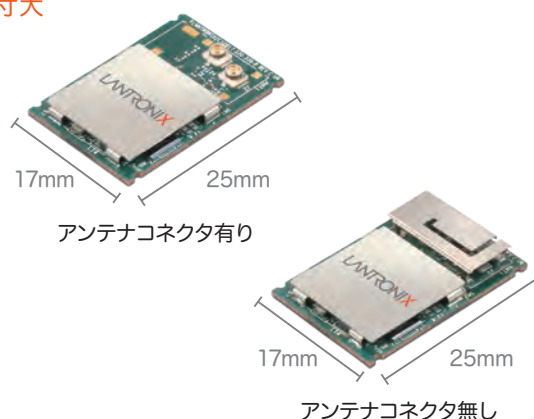
xPico 200 シリーズ

— 産業グレード極小組込み用 IoT ゲートウェイ —

LANTRONIX
CONNECT SMART. DO MORE.



実寸大



ハイライト

- 堅牢なデュアルバンドWi-Fi 802.11 a/b/g/n
- Lantronix Soft APモードとClientモードの機能を使うことで機械の現場での操作を中断することなくデバイスのサポートやアクセスを実現
- TruPortシリアル および TruPort Socket 技術は幅広い範囲の通信プロトコルをサポート
- Bluetooth Smart Ready 4.2 (xPico 250)
- TruPort セキュリティは保存されているデータや流れているデータの両方のエンタープライズレベルセキュリティを強化
- インダストリアルグレードの設計動作温度範囲 (-40°C to +85°C)

概要



IoT を加速化するソリューション。セキュアな Ethernet, Wi-Fi / Bluetooth の接続性を提供する Lantronix xPico 200 シリーズは、機器メーカー (OEM) のスマート IoT ソリューションの短期間での市場導入を実現できます。先進のエンタープライズセキュリティ、ネットワークインテリジェンスを搭載。Lantronix MACH10 機器管理ソフトウェアプラットフォームに対応。xPico 200 シリーズは産業グレードの IoT ゲートウェイをコンパクトなサイズでご提供します。

信頼性のあるデータアクセス&管理のための堅牢な接続性

xPico 200 ソリューションはスマート IoT ソリューションに信頼性のあるデータアクセスと管理のための堅牢な Ethernet, Wi-Fi および Bluetooth の接続をローカルネットワークやインターネット経由で簡単に実現できるソリューションです。市場でテスト済みの TruPort シリアル通信は数百ものシリアルプロトコルと透過性があり、TruPort Socket は TCP, UDP もしくは HTTP を通じて複数の接続を実現できます。

エンタープライズレベルセキュリティ搭載

あらかじめ搭載されたデバイスセキュリティソフトウェアパッケージを使用することで、最小限のインテグレーションで済みます。Lantronix TruPort セキュリティソフトウェアは堅牢でセキュアな接続、情報漏えい防止のキー、コンフィギュレーションやソフトウェア、集中管理の ID 認証やアクセス制御などキーの機能に対する瞬時のアクセスをご提供します。

装置にネットワークインテリジェンスを簡単に実装可能

セキュアなネットワーク通信エンジンを搭載することで、お客様は複雑なデバイスファームウェアを簡易化できます。エンタープライズの Ethernet や Wi-Fi にセキュアに接続。動作確認済みのネットワークスタック、堅牢なセキュリティ、接続および管理ソフトウェアを使用することで、短期間で市場に製品を投入できます。

ユーザの使い勝手を向上する拡張性あるIoT管理ソフトウェア

Lantronix MACH10 クラウドソフトウェアプラットフォームを一緒にお使いになることで拡張性あるデバイス管理やデータアクセスを追加することができます。IoT に最適な MQTT などの通信プロトコルや他のクラウドベースのアプリケーションとの通信用の WebSocket などを利用できます。

スペック

ネットワーク	
ワイヤレス	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 a/b/g 最大54 Mbps 802.11 n (1x1) :最大150 Mbps 20, and 40 MHz channel width with optional SGI デュアルバンド2.4 GHz and 5 GHz, Channels 1-14, UNII-1, 2, 2e and 3 IEEE 802.11 d/h/j/i/r/w/k サポート Bluetooth/WLAN 共存(オプション)
イーサネット	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 MAC, 10BaseT and 100BaseT (RMII)
データ通信	
<ul style="list-style-type: none"> TruPort シリアル技術— TCP and UDP サーバモード, TCP and UDP クライアントモード, マルチホスト接続; TLSクライアントおよびサーバ TruPort — ソケット— マルチホスト クライアントおよびサーバモード, HTTP(S), WebSockets SMTP認証サポート— デバイスから直接Email送信 	
セキュリティと認証	
<ul style="list-style-type: none"> TruPort セキュリティソフトウェア <ul style="list-style-type: none"> セキュアに起動, セキュアにファームウェアアップデート セキュアなキー保管, 暗号化されたコンフィギュレーション SSL/TLS, HTTPS でのセキュアな接続 ソフトウェア制御でのネットワークサービスサポートの有効化/無効化 権限ベースのアクセス制御 AES/CCMP and TKIP暗号, WPA/WPA2 Personal WPA2 Enterprise (EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-FAST) SSLv3/TLS 1.2 with PKI and X.509 Certificates (最大2048-bitキーまで) NIST 認証 AES (FIPS-197) Algorithm, 256-bit, 192-bit, 128-bit 	
マネージメントインタフェース	
<ul style="list-style-type: none"> Lantronix MACH10 クラウドソフトウェアプラットフォーム—MQTT シリアルポート, 内蔵Webサーバ (HTTP/HTTPS), SNMP XML コンフィギュレーション および XML ステータス (CLI, API) セキュアなファームウェアアップデート HTTP, WebSockets, MACH10 経由 	
プロトコルサポート	
<ul style="list-style-type: none"> DHCPクライアント, サーバ (Soft AP), HTTP サーバ/クライアント IPv4/IPv6, TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, Auto-IP, DNS 	
ワイヤレスの機能	
<ul style="list-style-type: none"> Soft AP モード + STA (クライアントモード) の同時使用, Client, Soft AP, Wi-Fi Direct Soft AP モードインタフェースに対し最大 5同時クライアント接続 複数の WLAN ネットワークへの接続, WLAN QuickConnect 搭載 Ethernet to Wi-Fi クライアントブリッジ(シングルホストモード), Auto-MAC ID 	
電源	
入力電圧	3.3VDC
消費電流	580mA (ブート時のピーク電流)
Standby Mode	30μA (外部信号接続が無い場合の値)
環境	
動作温度	-40°C ~ +85°C
保管温度	-40°C ~ +85°C
保管湿度	10% ~ 90% 相対湿度, 結露無きこと

ホストインタフェース	
<ul style="list-style-type: none"> シリアル: UART ポート TTL (1 Full UART with RTS/CTS, 1 Tx/Rx Only) <ul style="list-style-type: none"> データレート: ~ 4Mbps (software selectable) 制御信号: DTR/DCD; Flow Control: RTS/CTS; XON/XOFF SPI: Configurable Master or Slave Mode with SPI Interrupt USB (Host), I2C, SDIO, 17 Programmable I/O Pins System Pins: RESET, DEFAULT, WAKE 	
本体サイズ・パッケージ	
サイズ	17 x 25 x 2mm
重量	1.654g (アンテナコネクタ有りの場合) 1.552g (アンテナコネクタ無しの場合)
テープ&リールパッケージ	250 個/リール(バルクパックの場合)
規格・認証	
<ul style="list-style-type: none"> FCC Part 15 Class B, 15.247, 15.407; ICES-003 Issue 4, RSS-210 EU RED Directive (2017); C-Tick (AS/NZS CISPR2:2006); AS/NZS 4771:2000 + A1:2003 SRRC 工事設計認証 Article 2-1 (19), (19-2), (19-3), (19-3-2) UL 60950/CSA 22.2 No. 60950, EN 60950:2001; IEC 60950 Wi-Fi Alliance Certified (802.11a/b/g/n); IPv6 Ready Logo Certified 	
製品保証	
5年間	

パーツ番号	詳細
XPC240100B	xPico240 組み込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, Dual u.fl(内蔵アンテナ無し), LGA, バルクパック(250個入り)
XPC240200B	xPico240 組み込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, 内蔵アンテナ, LGA, バルクパック(250個入り)
XPC240300B	xPico240 組み込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, Dual u.fl(内蔵アンテナ無し), コネクタボード付, バルクパック(100個入り)
XPC240300EK	xPico240 評価ボード、コネクタボード付モジュール搭載
XPC250100B	xPic 250 組み込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, BT, Dual u. fl(内蔵アンテナ無し), LGA, バルクパック(250個入り)
XPC250300B	xPico250組み込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, BT, Dual u. fl(内蔵アンテナ無し), コネクタボード付モジュール, バルクパック(100個入り)
XPC250300EK	xPico 250 評価ボード、コネクタボード付モジュール搭載



■ 日新システムズはLantronix社の正規代理店です。xPico, TruPort, MACH10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。