



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

IoTを加速化するソリューション。透過性がありセキュアな 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コンパクトなフットプリントの IoT ゲートウェイをご提供します。



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

The 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 の接続を簡単に実現できるソリューションです。ローカルネットワークの複数のアプリケーションを通じてもしくは、インターネット越しでも。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。



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

オフロードされたセキュアなネットワーク通信エンジンを使用することで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。



エンタープライズレベルセキュリティ搭載

予め搭載された包括的な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。



ユーザー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。

xPico® 200 Highlights

- 堅牢なデュアルバンドWi-Fi 802.11 a/b/g/n
- Bluetooth Smart Ready 4.2 (xPico 250)
- Lantronix Soft APモードとClientモードの機能を使う事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® 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
- 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
- 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)

アプリケーション



インダストリアル



医療機器



リテール



リソース管理



機能と仕様

ネットワーク

Wireless

- 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)

Ethernet

- IEEE 802.3 MAC, 10BaseT and 100BaseT (RMII)

データ通信

- TruPort® シリアル技術- TCP and UDP サーバーモード, 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ー
- TruPort® ソケット- マルチホスト クライアントおよびサーバーモード, 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

- TruPort® セキュリティソフトウェア
 - 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ーフェース

- 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サーバー (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

- DHCPクライアント, サーバー (Soft AP), HTTP サーバー/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

- 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 モードインター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: 未定; Standby Mode: 未定

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, 結露無き事

ホストインターフェース

- シリアル: UART ポート TTL (1 Full UART with RTS/CTS, 1 Tx/Rx Only)
 - データレート: 300 bps to 921 kbps (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

- 本体サイズ: 17mm x 25mm x 2mm; 重量: 未定
- 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

- 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 (802.11 a/b/g/n); IPv6 Ready Logo Certified

Warranty

- 5-Year Limited

パーツ番号	詳細
XPC240100B	xPico240 組込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, Dual u.fl(内蔵アンテナ無), LGA,バルクパック (250個入り)
XPC240200B	xPico240 組込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, 内蔵アンテナ, LGA, バルクパック(250個入り)
XPC240300B	xPico240組込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, Dual u.fl(内蔵アンテナ無), コネクタボード付, バルクパック (250個入り)
XPC240300K	xPico240 評価ボード、コネクタボード付モジュール搭載
XPC250100B	xPico 250 組込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, BT, Dual u. fl(内蔵アンテナ無), LGA, バルクパック (250個入り)
XPC250200B	xPico 250 組込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, BT,内蔵アンテナ, LGA, バルクパック(250個入り)
XPC250300B	xPico250組込み用GW, Wi-Fi, Ethernet, BT, Dual u. fl(内蔵アンテナ無), コネクタボード付モジュール, バルクパック(250個入り)
XPC250300K	xPico 250 評価ボード、コネクタボード付モジュール搭載

お問い合わせ

日本ラントロニクス株式会社
〒107-0052
東京都中央区京橋1-3-2 モリイビル6F (受付 4F)
TEL: 03- 3273 8850
<http://www.lantronix.jp/>

Sales_Japan@lantronix.com