



LANTRONIX  
Connectivity Services



## アドバンスド テレマティクス GNSS: 全地球的航法衛星システム付 ゲートウェイ

Lantronix社FOX4による高度なテレマティクス・ゲートウェイによる追跡の未来へようこそ。包括的なデバイスのライフサイクル管理、シームレスなアプリケーション統合、および分析を実現するために、Lantronix PercepXion ソフトウェアが事前に構成されています。FOX4 高度なテレマティクス・ゲートウェイは、データのログ記録、処理、送信の新しい標準を確立し、車両管理における比類のない効率性への道を開きます。

### テレマティクス・プロジェクトを正常に導入するための完全なパッケージ

多くのプロジェクトは、ハードウェア間の互換性と統合の欠如、国内キャリアやサービスプロバイダからの接続、LTE適合アンテナなどの重要なアクセサリ、および現場への適応の欠如により失敗することがあります。Lantronix社では、注目のシナリオ、接続、高度なサポート、およびライフサイクル、証明書管理、重要なイベントのリアルタイム通知、および統合を容易にする API を提供するデバイス管理プラットフォーム PercepXion™ を接続する多用途のテレマティクス・ゲートウェイを提供します。

### 車両を接続するための複数のハードウェア・インターフェイス

FOX4 シリーズ・ゲートウェイは、セルラー接続と最先端のGNSSテクノロジーおよび多様な入出力を融合した、多用途で洗練された包括的なデバイスです。FOX4 は、複雑な産業環境や困難な都市景観での展開向けに設計されており、内部アンテナまたは外部アンテナでシームレスに動作し、物流、設置、継続的なサポートを大幅に合理化することができます。

### エッジでデータを処理および保護できます

強力な PFAL スクリプト言語または非常に人気の高い LUA を使用して、FOX4 ゲートウェイをあらゆるテレマティクス・プラットフォームに接続します。FOX4 は MQTT、Azure、REST API もサポートしているため、ハードウェアの統合が容易になり、市場投入までの時間が短縮されます。

### PercepXion™ 集中型デバイス管理プラットフォーム

すぐに使用できるソフトウェア プラットフォームを使用して、いつでもどこからでもデバイスを監視、管理、制御できます。PercepXion プラットフォームは、すべてのデバイスにわたるソフトウェア定義の自動化と、イベント管理および分析のためのデバイステレメトリデータのキャプチャを提供します。

### 接続サービス - SIMとVPN管理によるグローバル接続

Lantronixのクラウドベースの接続サービス プラットフォームを使用すると、ユーザーはすべてのデバイスのSIMをアクティブ化、監視、管理できます。使いやすいダッシュボードと分析ツールにより、接続ソリューションの運用に関する重要な洞察が得られます。さらに、広範な診断により、発生する可能性のある接続の問題のトラブルシューティングに役立ちます。

### 最適な用途



車両管理

カーシェア

宣伝カー



ローン中の  
車両の追跡

精密農業

ロジスティクス

### FOX4 特長

- FOX4 エッジ処理とローカルデータ・ストレージを使用して必要なものをクラウドに送信することで、定期的なコストを削減し、デバイスからの応答時間を最速にします。
- AES、SSL/TLS などの高度な暗号化を使用して、重要なデータをサイバー攻撃から保護します。
- タコグラフ (FMS)、RPM (x1000)、温度、燃料レベルなどの車両情報を高精度で収集します。
- Lantronix BLE センサーを使用して ID、ブザー、磁気検出、動き、温度を収集する等、独自のセンサーをご持参ください。

技術仕様

<b>一般特性</b> 4G LTE, 2G フォールバックあり:(下表を参照) インターネット (TCP/UDP/HTTP/SMTP) 多チャンネル GNSS (GPS/Galileo/GLONASS) A-GPS (オンライン / オフライン / 自律的) プロトコル: NMEA, PFAL (バイナリ) 精度: <b>GPS</b> <b>GLONASS</b> 位置補正: 2.5 m 4.0 m 取得 / 感度: コールドスタート時: 29秒 30秒 トラッキング: -161 dBm -158 dBm 受信感度: -148 dBm -145 dBm GPS 操作制限: 移動速度: 500m/秒 (972ノット) 高度: 50.000m 更新レート: 1 Hz <b>GSM / GNSS アンテナ</b> 自動と手動 内蔵と外付 <sup>2)</sup> Wi-Fi 2.4G, BLE 5.2G	<b>電気的特性</b> 入力電源・電圧: DC+10.8V~60V 内蔵1000 mAh 充電式バッテリー対応 <sup>1)</sup> <b>平均的な消費電力量</b> 通常の操作時: 50mA @ DC12V スリープモード: <1mA @ DC12V <b>動作環境</b> 動作温度: -40℃~+85℃ 保管温度: -40℃~+85℃ GSM <sup>3)</sup> : -40℃~+85℃ バッテリー <sup>4)</sup> 放電温度: -20℃~+60℃ 充電中温度: 0℃~+45℃ <b>物理特性</b> 外形寸法 (奥行x幅x高さ): 105mm x 83mm x 28mm <b>セキュリティ機能</b> セキュアブート ATEC608 セキュア エLEMENT	<b>インターフェース</b> 3 × デジタル/アナログ IOポート (ユーザ設定可能) 1 × 定義済みデジタル入力 (イグニッション) 3 × LEDインジケータ (ユーザ設定可能) 2 × RS-232 または RS-485 ポート 1 × 10ピッチミニUSB コネクタ(IOBOX-MINI用 <sup>1)</sup> 、 IOBOX-CAN 用 <sup>1)</sup> ) 1 × 1線インターフェース (5V Phantom Power含む) 1 × I <sup>2</sup> Cインターフェース 1 × CAN-Busインターフェース <sup>2)5)</sup> (I/Oポート3つの内2使用) 1 × 2FF SIM Card Holder 1 × USB 2.0 interface <b>センサー / 測定範囲</b> 3軸 加速度/温度 -3DG: ± 8g (プログラミング可能) - 温度範囲: -50℃~120℃ (プログラミング可能) <b>プロセッサ・コア</b> RTC 8MBフラッシュ (履歴/ファームウェア/設定)
--	--	--

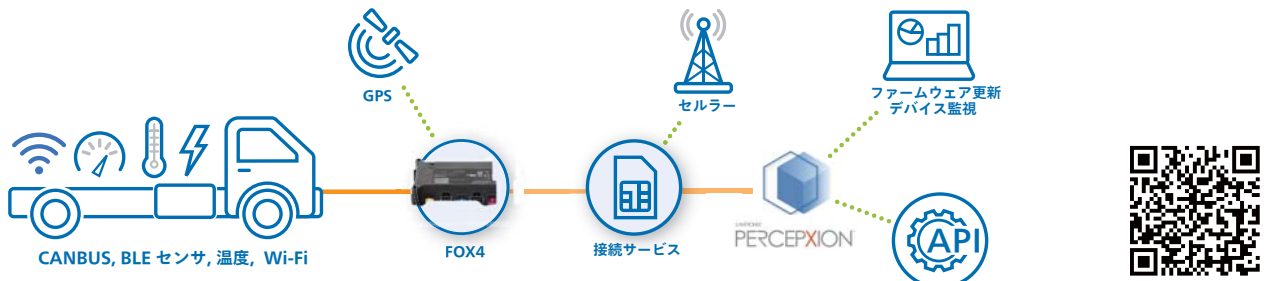
1) オプション・アクセサリ 2) PFAL コマンドによるアクティベーション 3) GSM/GPRS モジュールは完全に機能します (-20℃ ~ +55℃ は 3GPP 仕様を満たしています) 4) バックアップバッテリー対応。バッテリーオプション付きのデバイスの保管および使用条件は、バッテリーの温度範囲に制限されます。 5) ハードウェアプレミアム機能: CAN インターフェース

オプション

- 3000 programmable Geofences
- 2000 programmable Waypoints
- 250 programmable Alarms
- ECO-Drive-GPS functions
- ファームウェア設定のカスタマイズ
- パッシブ/アクティブ RFID ベースのアプリ
- NFC ベースのアプリケーション
- 内蔵GSM/GNSS アンテナ & コネクタ for オプション外付アンテナ<sup>1)</sup>
- IOBOX-MINI<sup>1)</sup> または IOBOX-CAN<sup>1)</sup> による拡張ハードウェア
- プロモーション・キットには、必要なすべてのハードウェア、ソフトウェア、ドキュメント、SIM カード、および 8 時間の技術トレーニング サポートを含む PercepXion™ 集中管理プラットフォームへの試用アクセスが含まれています。
- PercepXion デバイス管理プラットフォームは、デバイスを監視、診断、制御、更新できます。

アプリケーション範囲

- リアルタイム追跡
- 車両管理 / 監視
- カー・シェアリング
- 廃車管理
- 強盗防止
- 公共交通機関
- リアルタイム衛星ナビゲーション
- テリトリー管理 / ルート管理
- 旅程管理 / 距離計算
- 運転挙動確認 / エコドライブ監視
- セキュリティ / 緊急 / 保険サービス (UBI)
- 通行料金徴収 / 走行距離と有料徴収 (PAYD)
- PercepXionの集中管理と互換性があり、他の追跡サーバーに簡単に適応できます。



利用可能なモデル

部品番号	構成 (フルラインナップはLantronix社HPを参照下さい。https://www.lantronix.com/products/fox-series/ 右上のQRコード同)
F43H207S	FOX4, JAPAN, LTE M & NB2 BANDS 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 66, 71, 85, GNSS, WIFI 4, BLE 4.2, アクセサリ: 内蔵 & 外付アンテナ, MINI SIM, 2x RS-232C, 3x I/O, I2C, RTC, 1xワイヤー, BAT-01
F43H102S	FOX4, EMEA, LTE M & NB2 BANDS 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 66, 85, 2G FB, GNSS, WIFI 4, BLE 4.2, ACC., INT. & EXT. ANT., MINI SIM, 2x RS232, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE, BAT-01
F43H20FS	FOX4, WW, LTE M & NB2 BANDS 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 66, 71, 85, GNSS, WIFI 4, BLE 4.2, ACC., INT. & EXT. ANT., MINI SIM, 2x RS232, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE, BAT-01
F44H102S	FOX4, EMEA, LTE M & NB2 BANDS 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 66, 85, 2G FB, GNSS, WIFI 4, BLE 4.2, ACC., INT. & EXT. ANT., MINI SIM, 2x RS232, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE, BAT-01
F43H50FS	OX4, WW, LTE M & NB2 BANDS 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 66, 71, 85, WIFI 4, BLE 4.2, GNSS, ACC., INT. & EXT. ANT., MINI SIM, 1x RS232, 1x RS485, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE, BAT-01
F44H104S	FOX4, EMEA, LTE CAT 1 BANDS 1, 3, 7, 8, 20, 28, 3G 1 & 8, 2G 3 & 8, GNSS, ACC., WIFI 4, BLE 4.2, INT. & EXT. ANT., MINI SIM, 2x RS232, 3 I/O, I2C, RTC, 1 WIRE, BAT-01

© 2024 Lantronix, Inc. すべての著作権を保有します。Lantronixは、米国およびその他の国におけるLantronix, Inc.の登録商標です。その他の商標は、それぞれの所有者に帰属します。仕様は予告なく変更されることがあります。MPB-00203 Rev.B



https://corp.psi.co.jp  
株式会社ピーエスアイ



お問い合わせ先

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル4F Tel: 03-3357-9980 / Fax: 03-5360-4488  
 大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F Tel: 06-6151-4034 / Fax: 06-6151-4035  
 福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-4-5 ビエトロビル4F Tel: 092-731-1238  
 名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A Tel: 052-217-8810