

## 参考仕様書

名称：無線ネットワーク用無線親機

型式：PDAT1 型 Base

種類：センサー対応型無線通信親機

### 1. 装置の概要

本装置は RFEM2400/LPR2430ERA 無線モジュールを用いた無線ネットワークの通信親機として動作し、RFEM2400/LPR2430ERA 無線モジュールを搭載している搭載している測定子機とは品種や型番を問わずに言つての条件で無線接続が可能です。制御ソフトウェアを搭載した PC（パソコン）と USB ケーブルで接続され、星型無線ネットワークを構成します。測定子機に送られる命令及び測定子機から返信されるデータは全て本装置を経由して、PC に送られ、PC で処理されます。

### 2. 装置の仕様

#### ① 伝送系規格

無線モジュール型式：	REFM2400/LPR2430ERA
工事設計認証番号	： 011-140001
特定無線設備の種類：	2.4GHz 帯高度化小電力データ通信システム
電波形式と帯域	： G1D 2.405GHz~2.475GHz 15 チャンネル(5MHz 間隔)
変調及び拡散方式	： Q-PSK 直接拡散(DSSS)方式
最高高周波出力	： 10mW/MHz
アンテナ形式	： 専用チップアンテナ(無線モジュール基板上に配置)
受信感度	： -95dBm
無線伝送速度	： 9600bps
通信プロトコル	： 専用プロトコル（ムラタエレクトロニクス北米開発）
標準通信距離	： 見通し距離で約 40m（設置された条件の影響を受けます）
接続可能子機数	： 理論上は 225 台ですが、実質上は使用条件と本装置を駆動するソフトウェアに因って制限されます。
PC との接続方式	： CDC 型 USB 通信（注1） A 型オスと A 型メスケーブル(長さ 1m)
PC との通信速度	： 9600bps

注1：通常の USB 機器 (HID 方式) と異なり、測定器等で用いられる USB 方式で、Windows のバージョンにより接続数に限定があります。通常は 1 個です。制限を超えると装置が動かない場合が御座います。

#### ② 付属検出装置等

親機には付属検出装置は御座いません。

### ③ 主電源規格

電源種 : USB バズパワー (外部電源不要)

電源容量 : +5V 0.5A

外部電源 : 外部電源は接続できません。

### ④ 外装規格

ケース種 : プラスチックケース (タカチ電機製 PS-85W)

ケース寸法 : W48mm D85mm H15mm(突起物を含まず)

ケース色 : 乳白色

防水処理 : なし

固定方法 : 専用ストラップによる吊り下げ

コネクタ : A型 USB オスコネクタ 1個

## 3. 本装置を作動させる為に必要なもの

本装置は単独では稼働しません。稼働させる為には次のものがが必要です。

- ・ 測定子機 : RFEM2400/LPR2430ERA を搭載した測定子機  
主に MDTW 5 型測定子機、PDAT1 型測定子機等
- ・ 制御ソフトウェア : 当社開発の無線ネットワーク用制御ソフトウェア
- ・ 制御用パソコン : Windows 7 以上を搭載したパソコン

## 4. 本装置の使用条件

- ・ 保存温度 : -40℃~+80℃ 湿度 : 10%RH~90%RH (結露しないこと)
- ・ 使用する周波数に関わる電波環境が適切であること→事前環境測定で決定
- ・ 無線親機の防水条件等、無線親機を敷設する環境については別途取り決める。

## 5. 本装置の検収条件

原則、標準品をお買い上げの場合は当社出荷時に検収があがったものとしします。それ以外の場合は次の様に規定致します。

①インストーラサービスをご利用の場合は設置完了後、本装置を通電し、制御ソフトウェアが起動した事を確認して検収と致します。

②本装置に付帯機器や改造を希望された場合、個別に仕様書にて検収条件を定義します。

## 6. 本装置の品質保証及び保障基準

当社製品は主に埼玉県内で製造され、出荷検査を充分行った上で出荷されます。本装置を含む当社製品に不具合が発生した場合の保障は次の基準で行います。

- ① 無償保証期間 : 当社出荷日から起算して1年(365日)
- ② 不具合品の対応 : 原則同じ仕様の製品で交換又は簡易的故障の場合は現品修理
- ③ 不具合認定基準 : 不具合とされた現象が当社内で確認できた場合のみ認定
- ④ 製品存続期間保証 : 検収日から起算して5年は製品を保持致します。但し、基礎構成部品等、製品を構成する主要部品の入手が困難になった場合は保障致しかねます。  
(製造中止と後継機種のご案内を致します)

- ⑤ 当社製品以外の保障：保障範囲は当社製品のみ限定され、当社製品に起因する損害が発生した場合でも、その損害に対して当社は一切の責任を負いません。

#### 7. アフターサービス

- ①保証期間満了後、有償保証契約によりアフターサービスを行います。  
②製品のインストールをご希望の場合は別途お見積りを致します。  
③製品に関するご質問は電子メールにてお受け致します。(メールアドレスはご購入時の書面に記載されております)

以上

開発・製造元

埼玉県坂戸市西坂戸三丁目 22 番 7 号

アールエフエッジ

電話: 049-286-7667

販売元

埼玉県坂戸市西坂戸三丁目 22 番 7 号

武蔵通産株式会社

電話：049-299-5560

ご注意：本仕様書は参考仕様書です。仕様は変更される場合があります。