

# マルチキャリア対応 産業用LTEルータ efPORT-TM

- ・マルチキャリア(MVNO含む)対応
- ・DC電源(12V~24V) 供給に対応
- ・小型・軽量
- ・国内設計、国内生産



## 製品特徴

### ■ マルチキャリアに対応

NTTドコモ、ソフトバンク、KDDI（いずれもMVNO含む）回線を使ったネットワークの構築が可能。キャリアに合わせて機器を選定する必要がなく、利用したいモバイル回線を自由に選択することができます。

製品に搭載したLANポートにセンサーやIoT機器を接続し、様々なデータの収集や機器の管理が可能です。

### ■ LTE Cat4対応による高速通信

LTE Cat4対応のモジュールを搭載することにより、大容量コンテンツの高速送受信を可能としました。

WEBカメラを用いた遠隔監視や高解像度画像データのやり取りなど、今まで通信速度の制約により実現困難であったソリューションに対応可能です。

### ■ 手のひらサイズの小型化を実現

本体サイズは107mm (D) × 70.6mm (W) × 31mm (H)、重量は125g 以下と、設置場所を選ばない軽量設計。

狭小スペースへの取り付けも考慮し、小型化を追求した製品です。

また、動作温度範囲を-10~60℃とし、様々な環境下で対応が可能です。

### ■ DC電源供給に対応

ACアダプタでの対応に加え、お客様の用意したDC電源からの供給にも対応しています。DC12V~24Vの範囲のDC電源の供給が可能であり、商用電源が無い環境においてもネットワーク構築が可能です。

※DC電源を用いる場合、安定したDC電源が必要となりますので、導入前の事前検証を推奨しております。

### ■ IPネットワーク構築を幅広くサポート

LAN機器とネットワーク側のサーバ間で、IPパケットの通信を円滑に行うための仕組みを搭載しています。

NAT機能やポートフォワーディング機能、フィルタリング機能を搭載し、運用に合わせたネットワーク構築を実現できます。

LTE回線を利用して装置が自動的に常時接続を維持するため、遠隔からLAN機器へのアクセスが容易になり、お客様の幅広い用途に適合するIoTソリューションの実現が可能です。

### ■ AAA機能による止まらないシステムの実現

不安定なモバイル環境において発生する様々な異常を防止・復旧するために、定期的な装置の自動再起動機能、通信モジュール 異常監視機能、圏外監視機能などの自己診断・復旧機能を搭載しています。

さらに、ハードウェアから機器動作の停止を監視する機能を搭載することにより、いかなる状況からでも自動的に復旧することができるため、安定(A)、安全(A)、安心(A)機能により、止まらないシステムの構築が可能です。

### ■ 柔軟な機能拡張性とカスタマイズ対応

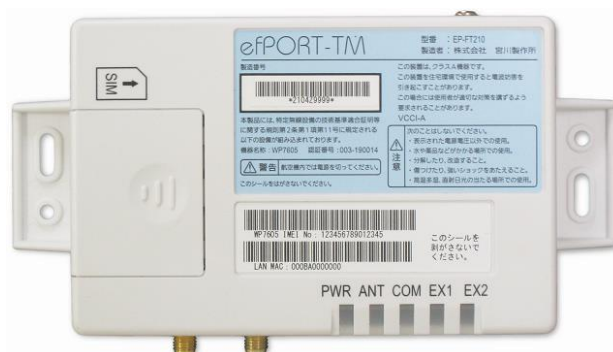
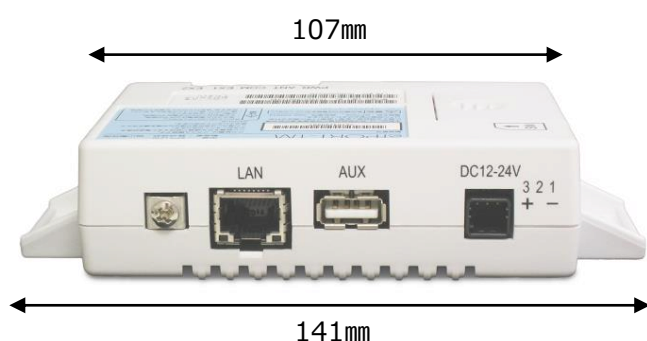
拡張用のAUXポートを最大限に活用し、装置の特注カスタマイズ対応と合わせて柔軟な機能拡張を提供します。

装置に搭載していない無線方式を利用した機能や、別途USB機器を用いたソリューションなど、使用用途に応じた機能拡張とカスタマイズ対応が可能です。

※ カスタマイズ対応は弊社による特注品開発対応となります。ご購入者が本製品を自由にカスタマイズできるものではありませんのでご注意ください。

# 仕様

| 項目        |                       | 内容                                             |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------------|
| インタフェース   | LANポート                | 100BASE-TX/10BASE-T (MDI/MDI-X 自動判別) x 1ポート    |
|           | AUXポート                | USB2.0/HOST機能対応 (USB-A メス) x1ポート               |
|           | アンテナコネクタ              | SMA x 2                                        |
| RFインタフェース | 無線周波数                 | Band 1、8、18、19                                 |
|           | アクセス方式                | LTE方式(NTTドコモ, au, SoftBank網)                   |
|           | データ通信速度               | 上り：最大 50.0Mbps<br>下り：最大150.0Mbps<br>※ベストエフォート型 |
| 電源        | 入力定格                  | DC12~24V±10%                                   |
|           | 消費電力                  | 最大10W / 平均2W                                   |
|           | コネクタ                  | 3端子コネクタ<br>(日本圧着端子製造製S03B-J11SK-TXR)           |
| 環境条件      | 動作温度                  | -10~+60℃                                       |
|           | 動作湿度                  | 20~80%RH (結露無きこと)                              |
|           | 保存温度                  | -20~+70℃                                       |
|           | 保存湿度                  | 20~80%RH (結露無きこと)                              |
|           | 耐ノイズ性<br>DCラインノイズ     | ±1000V パルス幅 100ns/1000ns<br>ノイズシミュレータによる確認     |
|           | 耐静電気性<br>直接放電<br>気中放電 | 接触：±4kV (アンテナコネクタを除く)<br>気中：±8kV (アンテナコネクタを除く) |
| 重量        |                       | 125g以下                                         |
| 外形寸法      |                       | 約141mm (ブラケット部34mm) ×約70.6mm (D) ×約31mm (H)    |



## 価格・オプション

【本体価格】 オープン価格  
【オプション】

ACアダプタ: 温度対応: 0℃~40℃ ※高温対応用もご用意いたしております。

DCケーブル: 商用電源以外から電源を取る際にお使いいただけます。ケーブル長1m。

アンテナ: 複数の候補をご用意しています。詳細はお問い合わせください。

(株)宮川製作所 営業本部

お問い合わせ先

TEL: 045-542-1150

FAX: 045-543-7981

E-MAIL: support@msk.co.jp

URL: https://www.msk.co.jp