

# IEEE802.11b/g/n対応 無線LANモジュール

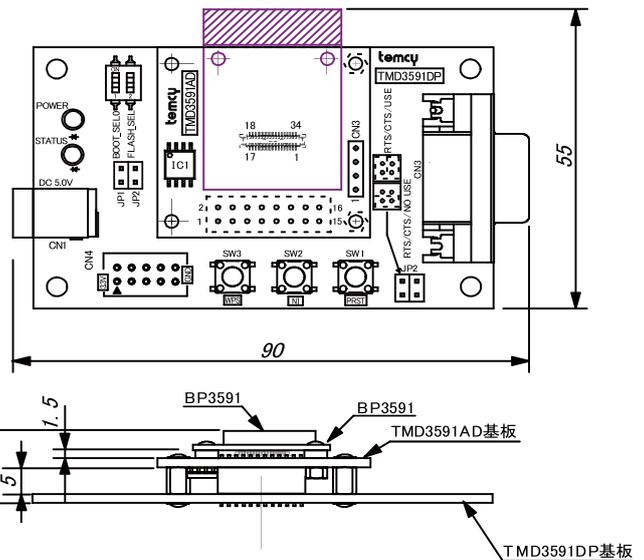
## TMD3591AD/DP

TCP/IPスタック内蔵なので、  
セットへの無線LAN搭載が簡単！！

- ローム製BP3591採用・IEEE802.11b/g/n準拠
- 基板タイプで名刺サイズの省スペース設計(90mmx55mm)
- TCP/IPプロトコル・スタックを搭載
- アンテナ内蔵で国内電波法認証取得済みの為、すぐにセットに組み込み使用可能

### ■ 基板組立構成図

BP3591 + TMD3591AD基板 + TMD3591DP基板



### ■ 用途

- AV・家電製品、産業用機器、センサネットワーク、ホームネットワーク
- マイコンが非力なため、無線LAN搭載をあきらめていた機器
- 開発コスト面で無線LAN搭載をあきらめていた機器

### ■ デモシステム構成



RS-232C



無線LAN



RS-232C



表示機

# TCP/IPスタック内蔵だからドライバ開発が不要

## ■製品概要

IEEE802.11b/g/nに準拠した無線LANモジュールTMD3591AD/DPは、WPS-PSK、WPA2-PSK等、無線LAN規格準拠が全てモジュール側に内蔵されているため、ホスト側の負担が少ないという特徴があります。更に通常ホスト側に実装されるTCP/IPプロトコルスタックさえもモジュール側に内蔵する無線LANモジュールを開発しました。

TCP/IPスタックを無線LANモジュール側に内蔵することで、無線LANモジュールをユーザが導入する際、最初の壁となる無線LANデバイスドライバの開発が不要となり、アプリケーションソフトさえ組めばすぐに無線LAN環境が実現可能となります。

## オリジナルのボードを開発される方に



ハンディ端末  
無線バーコードリーダー、他



### ローム製BP3591

- 技術基準適合証明書等取得済みモジュール
- 本体の動作温度範囲は、-40～+80℃と幅広く産業用途にも使用可能

## 拡張ボードを追加開発せずに済ませたい方に



AGV、他

temcy

### TMD3591AD

- ローム製BP3591搭載
- ユニバーサル基板にも対応
- TCP/IPスタック内蔵
- 8ビットマイコンや今お使いのマイコンでも搭載可能
- マイコン(3.3Vレベル)UARTインターフェース搭載

マイコンの  
無線LAN化に最適!!

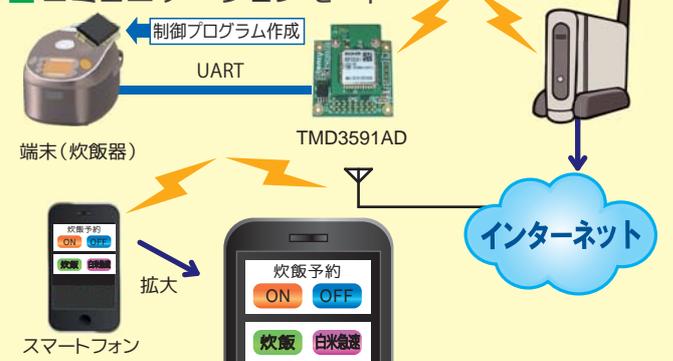
RS-232Cで接続された端末間にTMD3591AD/DPを入れるだけで簡単に無線接続が可能になる“ターミナルモード”と、簡単なプログラムを組むことで、より高度な動作を実現できる、“コミュニケーションモード”の2つのモードをご用意。

### ■ターミナルモード



※無線LANの設定とTCP/IPの設定はUARTシェル経由もしくは無線LANを介してWEBブラウザから行います。  
※ターミナルモードのセッション数は最大1本になります。

### ■コミュニケーションモード



## すぐ使いたい方に



産業機器、他

temcy



### TMD3591AD/DP

RS-232C機器の  
無線化に最適!!

- 試作開発にすぐ着手できる開発セットとして販売可能
- RS-232C(調歩同期式)インターフェース搭載

お問い合わせは

製造・販売元: temcy

東亜無線電機株式会社

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5-11-7

TEL 06-6644-0132 FAX06-6647-4880

<http://www.temcy.com/>