



Renesas製 DA16600MOD搭載



# Wi-Fi/BLE無線コンボモジュール

Wi-Fi (IEEE 802.11.b/g/n) と Bluetooth® 5.1 Low Energy に対応した組み込み無線モジュール。

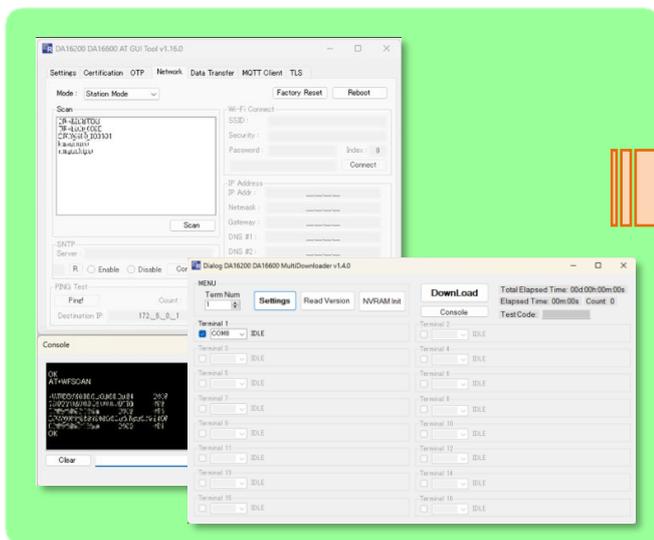
Wi-Fi/BLEゲートウェイなどの実証実験にも最適です。

## 1. 特徴

- ★センサなどのIoTエンドポイントに最適なBluetooth®5.1 Low Energy対応システムとクラウドとの接続に最適なWi-Fi (IEEE 802.11.b/g/n) 対応システムの2つの無線が搭載されたデュアルワイヤレスシステムの評価用モジュール。
- ★USBケーブル1本でPCと接続できるため、ご購入後すぐに動作確認いただけます。
- ★モジュールサイズは組み込みに最適な75mm×25mm。プログラム開発後は基板を分割することで55mm×25mmにまで小型化でき装置への組み込みも容易です。
- ★低消費電力設計により、乾電池やモバイルバッテリーなどでも動作可能です。
- ★ルネサス社製DA16600MOD搭載。電波法技術基準適合認証も認証済みです。
- ★評価や書き込みにはルネサスエレクトロニクス社製開発ツールが利用できます。

### 【事例】

プログラムの作成からデバッグ・評価までルネサス製開発ツールを利用



### 実証実験モデルへの適用イメージ



## 2. 仕様

### Wi-Fi/BLE無線コンボモジュール (RM-180-RFBW-1)

外観	<p>表面(部品面)</p>  <p>裏面(はんだ面)</p> 
無線通信仕様	<p>Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n</p> <p>BLE : Bluetooth® v5.1</p>
搭載MCU	<p>型番: DA16600MOD-AAC4WA32 (51-pin)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DA16200内蔵メモリ: ROM 256KB, SRAM 512KB</li> <li>DA14531内蔵メモリ: ROM 144KB, RAM 48KB</li> </ul>
電源電圧	<p>USB-Type C : DC5.0V ± 5%</p> <p>スルーホール: DC2.5V ~ 3.3V / DC5.0V ± 5%</p>
外部I/F	<p>デバッグ用コネクタ(CN6), ユーザボード用コネクタ(CN7), USBコネクタ(CN8)</p>
送信電流(Max.)	<p>Wi-Fi: 330.4mA (Data Rate: B_1Mbps)</p> <p>BLE : 73.66mA</p>
受信電流(Max.)	<p>Wi-Fi: 70.03mA (No signal)</p> <p>BLE : 65.55mA</p>
寸法	<p>約 74.67mm × 25.1mm × 7.51mm</p>
重量	<p>約 8g</p>
使用環境*1	<p>-20 ~ +65°C 20 ~ 80%RH</p>
保存環境*1	<p>-35 ~ +65°C 20 ~ 80%RH</p>
対応規格	<p>電波法(技適), 欧州RoHS</p>

\*1 結露無きこと。

※記載の製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。本資料の内容は、予告無く変更する場合があります。

株式会社 **内藤電誠町田製作所**

営業部

〒194-0012 東京都町田市金森4-12-5

TEL.: 042-796-8753 FAX.: 042-796-8714

E-mail info@ndk-m.co.jp

URL. https://www.ndk-m.co.jp/

このカタログの内容は令和6年11月現在のものです。  
SBAL-240198-00