

# FCLコンポーネント 無線モジュール

## USB Dongle FWM8BLZ09P, FWM8BLZ09T, FWM8BLZ09S

Wirepas Mesh 2.4 GHz技術を採用したIoTソリューション向け製品です。各製品が互いに通信を行うことにより、理論上接続台数に制限のない大規模ネットワーク接続が可能です。

RoHS適合

### 既存のゲートウェイやUSBポート付きデバイスにWirepas Mesh 2.4 GHz機能を追加可能

**FWM8BLZ09P/T** :USBポート付きの機器をWirepas Mesh 2.4 GHzのアンカーやタグとしてご使用いただくことができます。例えばノートPCのUSBポートに接続することにより、PCの位置管理を行うためのタグとしてお使いいただけます。

**FWM8BLZ09S** : ゲートウェイ機器の開発者はUSBポートを持つ既存のハードウェアに本製品を接続し、Wirepas Mesh 2.4 GHz Gatewayのソフトウェアを組み込むことで、容易にWirepas Mesh 2.4 GHz Gatewayの構築を行うことができます。



### USB Type-Aによる常時電源供給

#### 小型サイズ

17.5×14.2×6.6mmの小型サイズで、ゲートウェイやUSBポートを持つ機器に接続する際に出っ張りが少なく、設置の妨げになりません。

#### LEDインジケータによる状態表示

電源を投入するとLEDが点灯しますので動作の有無が目視で確認できます。

#### 設定変更機能付き

Wirepas Mesh 2.4 GHzネットワークを経由して、アドレスやセキュリティキーなどのネットワーク設定、動作パラメーターを容易に変更できます。

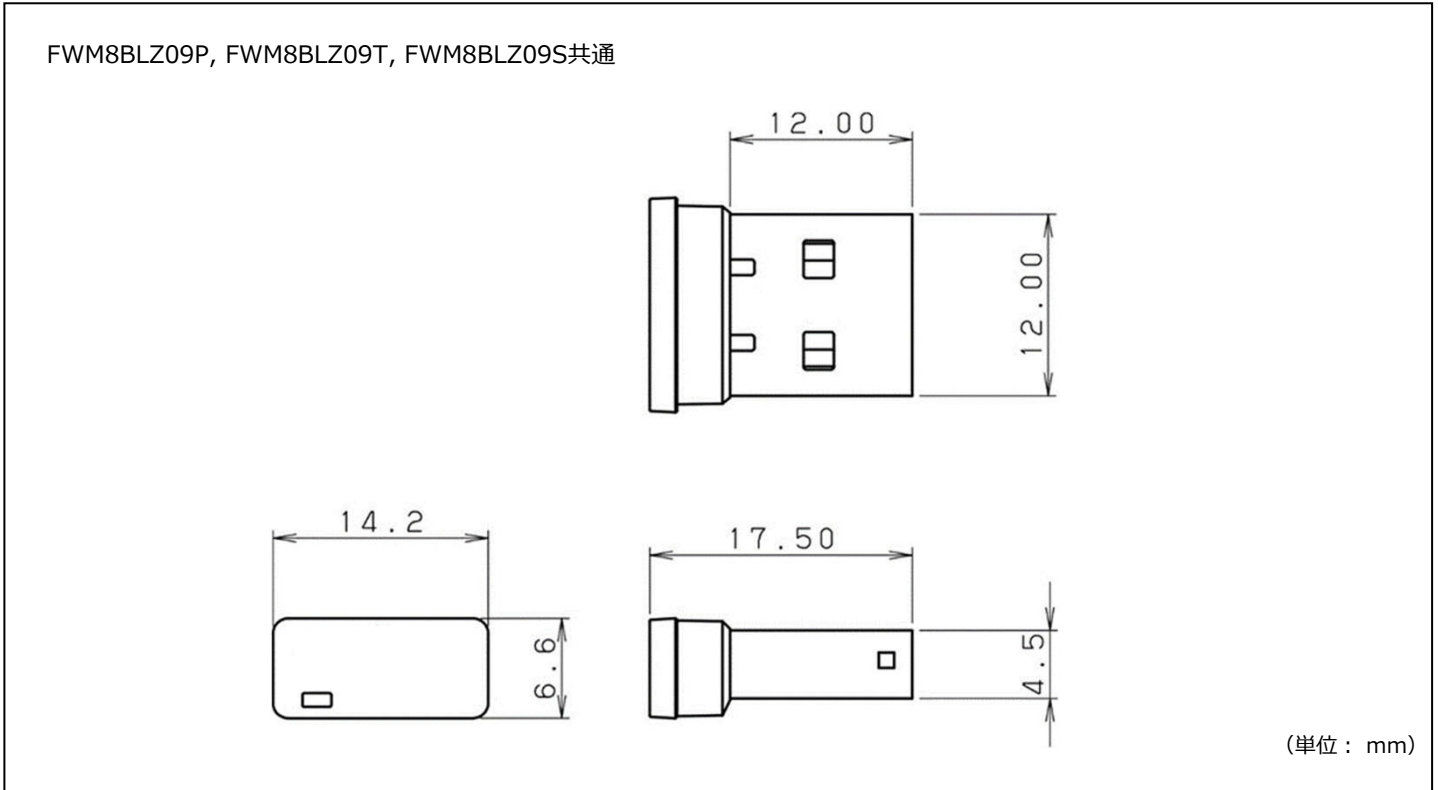
**FWM8BLZ09P/T** :コマンド文字列の送信、AppConfig機能の利用、RemoteAPI機能の利用により無線で設定変更が可能です。

**FWM8BLZ09S** :USB (仮想UART)経由で設定変更が可能です。

### ■ 一般仕様

項目	仕様		
品名	USB Dongle (アンカー)	USB Dongle (タグ)	USB Dongle (シンク)
形格	FWM8BLZ09P	FWM8BLZ09T	FWM8BLZ09S
適用技術	Wirepas Mesh 2.4 GHz		
送信出力レベル	最大+8 dBm		
ホストインターフェース	USB type-A (給電のみ)		USB type-A, v2.0
アンテナ	内蔵		
IC	Nordic Semiconductor nRF52833		
搬送波周波数帯域	2400MHz~2483.5MHz		
変調方式	GFSK		
データレート	1 Mbps		
変調度	0.5		
チャンネル数	40チャンネル		
チャンネル間隔	2MHz		
動作温湿度範囲	-30~60℃ / +20~+80% RH (結露なきこと)		
外形寸法/質量	17.5×14.2×6.6 mm /約2g		
取得認証	工事設計認証、FCC、ISED、CE、UKCA、RCM、RSM		

■ 外形寸法図



■ 主なアプリケーション

Wirepas Mesh 2.4 GHz Networkの中継機器、屋内でのアセットトラッキング、工場のセンサーネットワークなど


■ 最小出荷単位

形 格	FWM8BLZ09P	FWM8BLZ09T	FWM8BLZ09S
最小出荷単位	100個	100個	100個

(ご注意) ファームウェアのアップデートに関する対応について

本製品のファームウェアのアップデートは通知なしに行われます。また、出荷済みの製品においては、当社ではファームウェアの書き換えは行いません。

お客様でファームウェアの書き換えが難しい場合はカスタム品での対応が可能ですのでご相談ください。

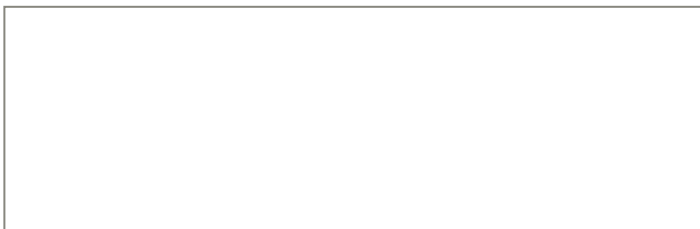


**ご注意**

- ・ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
- ・表示された正しい電源電圧でお使いください。
- ・水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
- ・本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。

安全に関するご注意 [www.fcl-components.com/products/wireless-modules/safety-notice.html](http://www.fcl-components.com/products/wireless-modules/safety-notice.html)  
 一般のご注意 [www.fcl-components.com/products/wireless-modules/general-notice.html](http://www.fcl-components.com/products/wireless-modules/general-notice.html)

本資料に記載の会社名、システム名、製品名は一般に各社の登録商標または商標です。



お問い合わせ先

**FCLコンポーネント株式会社**

複合カンパニー 無線センシングディビジョン

東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー

[www.fcl-components.com/contact/](http://www.fcl-components.com/contact/)

