

FCLコンポーネント 無線モジュール

メッシュユニット FWM8BLZ08A / FWM8BLZ08T

メッシュセンサーユニット FWM8BLZ08Y / FWM8BLZ08C

Wirepas Mesh 2.4GHz技術を採用したIoTソリューション向け製品です。
各ユニット/モジュール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

自律的なネットワーク構築

通信経路に障害が発生した場合でも各ノードが自律的に通信可能なノードを探して通信経路を再構築します。また、複数チャネル使用により干渉を回避し、高密度ネットワーク構築が可能です。

低消費電力

単三電池4本またはUSB-Cコネクタによる外部電源を使用します。アンカーとしての使用時は電池駆動で5年間動作可能です。
FWM8BLZ08Tは必要時のみ通信をおこなう「ウェイクアップ・ファンクション」を搭載しています。

セキュリティキーでセキュアな環境構築

同じセキュリティキーを持つユニット/モジュール同士でのみ通信を行いますのでセキュアなネットワーク環境を構築できます。

防水・防塵対応

IP65相当の防水・防塵性能に対応しています。センサー内蔵タイプも防水シートの採用によって通気と防水性能を確保しています。

取付作業を考慮した構造/外観

壁や天井への取付作業を考慮し、本体と取付用のブラケットが分離する構造を採っています。
病院などの環境にもなじむ白ベースのデザインで、機能によって異なるラベルにより識別しやすい外観としています（次ページ参照）。



FWM8BLZ08A



FWM8BLZ08T



FWM8BLZ08Y



FWM8BLZ08C

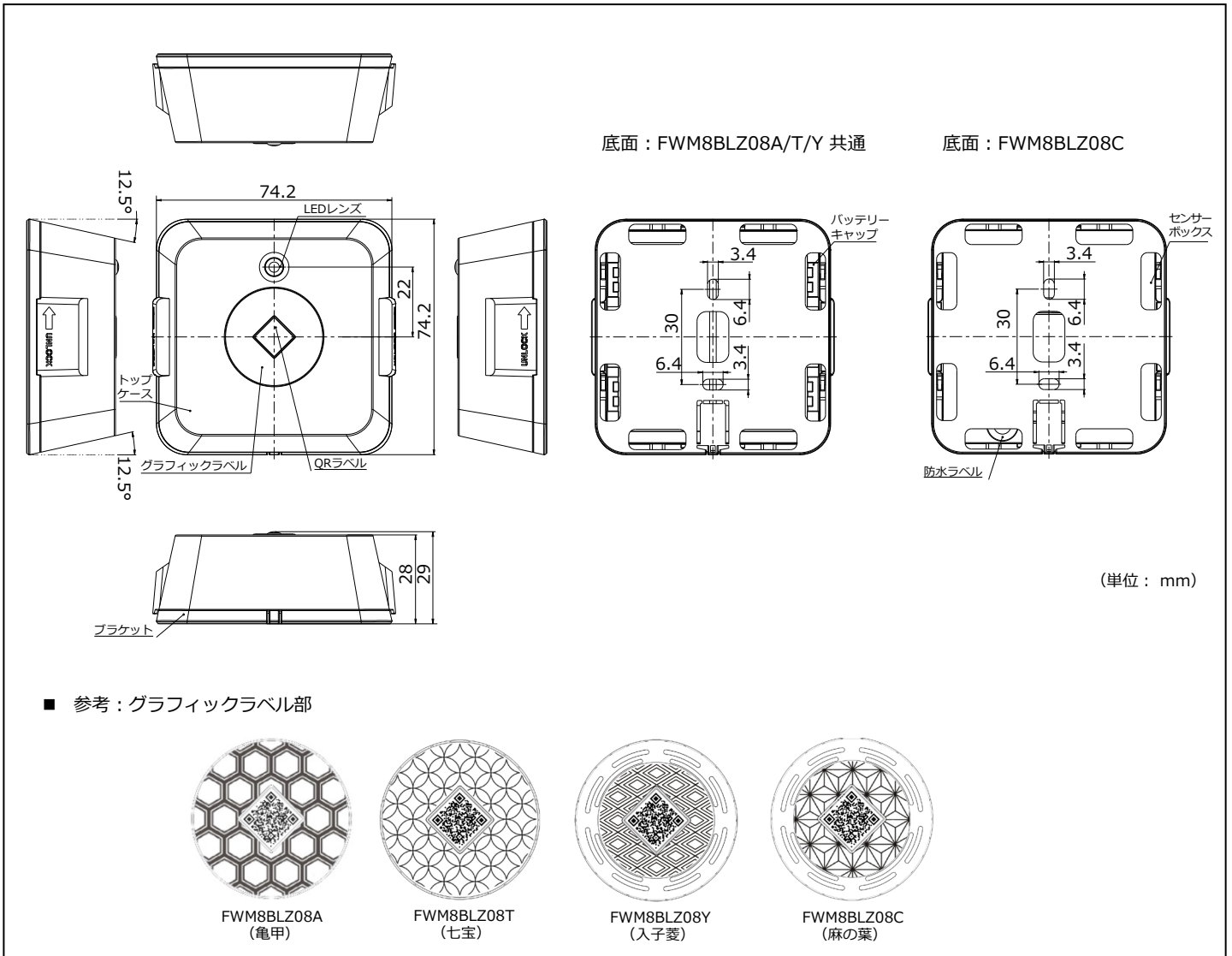
■ 一般仕様

項目	仕様			
品名	メッシュユニット (アンカー)	メッシュユニット (タグ)	メッシュセンサーユニット	メッシュセンサーユニット (CO ₂ センサー搭載)
形格	FWM8BLZ08A	FWM8BLZ08T	FWM8BLZ08Y	FWM8BLZ08C
適用技術	Wirepas Mesh 2.4GHz			
アンテナ	内蔵 (パターンアンテナ)			
送信出力レベル	最大 +4 dBm (自動切替)			
IC	Nordic Semiconductor nRF52832			
電源	単三電池 4本 または USB電源 (Type C)		USB電源 (type C)	
動作温度範囲	-20~60℃		-10~60℃	
センサー	3軸加速度 (注1)	3軸加速度 (注2)	温度、湿度、気圧、照度、 音量、3軸加速度	CO ₂ 、温度、湿度、気圧、 照度、音量、3軸加速度
防水性能	単三電池使用時: IP65、USB電源使用時: 未対応			IP65
外形寸法 / 質量	74.2×74.2×28.0 mm / 約75g (電池含まず)			74.2×74.2×28.0 mm / 約65g
取得認証	工事設計認証、FCC/ISED、CE			
ポジショニング機能	搭載		非搭載	
その他	バッテリー電圧通知機能			-

注1: 衝撃検知によるアラーム機能に使用されます。データ取得用のセンサーとしては使用できません。

注2: ウェイクアップ・ファンクションに使用されます。データ取得用のセンサーとしては使用できません。

■外形寸法図



■ 主なアプリケーション

アセット・マネジメント、工場のセンサーネットワーク、スマート照明 など

■ 最小出荷単位

形格	FWM8BLZ08A	FWM8BLZ08T	FWM8BLZ08Y	FWM8BLZ08C
最小出荷単位	100個	100個	100個	100個

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
 一般のご注意 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

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/