



信頼性の高い MODBUS RTUワイヤレスメッシュ

高信頼性のワイヤレスメッシュ通信にModbus RTUケーブルをワイヤレスに置き換える製品がW-Modbusです。

既存のモdbusケーブルをワイヤレス化することで、デバイス設置レイアウトに柔軟性が生まれ、ケーブル敷設の手間、コストを削減し、ケーブル接続時のトラブルシューティングの時間も削減します。

W-Modbusを使用することで、既存設備へ簡単にワイヤレスネットワークを後付けすることができ、工事コストの削減だけでなく、システム運用後も、更新工事や追加工事の負担を大きく軽減します。

この製品は既存設備への追加、新規設備での利用そして設備運用時のすべてにおいて大幅なコスト削減に貢献します。

W-MODBUS ウォールマウント

Modbus クライアントとサーバー間のModbus RTU ケーブルをワイヤレス接続に置き換えます。

W-MODBUS ウォールマウント PRO

PRO バージョンでは、1つのW-Modbus PRO ノードに最大4つのModbus サーバーを接続できます。



W-MODBUS DINレール

DIN レール キャビネット内のModbus クライアントの隣に設置できるDIN レールマウントタイプ



Wireless Mesh Modbus RTU cable



簡単設置

3つの簡単なステップにより数分でW-Modbusネットワークを稼働させることができます。電源を入れてModbusデバイスを接続するだけですぐに運転が可能です。時間のかかる見た目の悪いケーブル配線をなくします。



独自技術による信頼性

特許取得済みのMiraMeshとCognitive Coexistenceテクノロジーを組み合わせることで、W-Modbusは、比類のない信頼性とRF干渉に対する耐性を備えています。



複数サーバーの接続 - PRO

W-Modbus PROを使用すると1台のW-Modbus PROユニットに最大4台のModbusサーバーをデジーチェーンで接続できます。

特徴

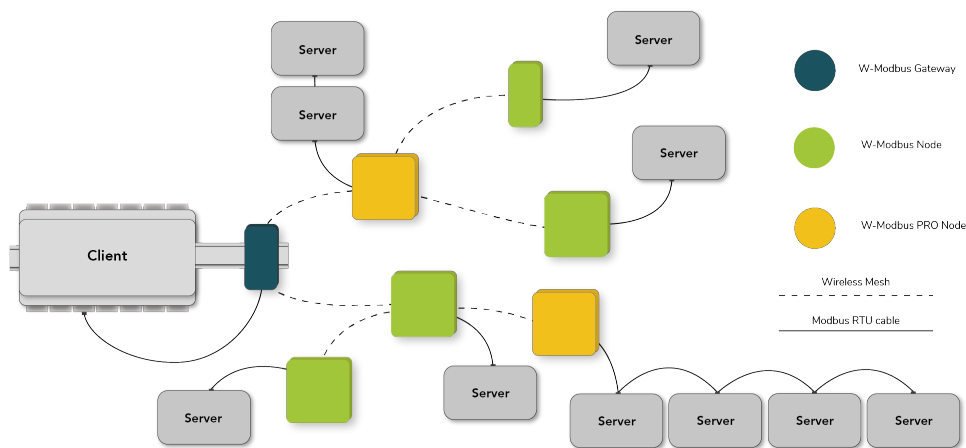
- 箱を開けてすぐに設置 –
電源を入れて BACnet MS/TP デバイスに接続すると、すぐに稼働します
- 簡単コミッショニング – シンプルな 3 ステップコミッション
- メッシュネットワーク –
メッシュネットワーク通信インフラがビル全体をカバーします
- 認知的共存技術 –
LumenRadio の特許取得済みテクノロジーは、産業グレードの信頼性と RF 干渉に対する高い耐性を提供します

- 自己最適化ネットワーク
メッシュ ネットワークはメッセージを送信する経路を常に自動で最適化します。
- ロングレンジ –
2つのノード間の最大通信距離 500 m (見通し) 障害物のある環境でも 50m~100m
- モジュール構成 - ネットワーク全体で同じボーレートを使用する必要はなく、各デバイスの個別設定をサポートします。

システム概要

W-Modbus ネットワークは、Modbus RTU ケーブルを使用して Modbus クライアント（マスター）に接続された単一の W-Modbus ゲートウェイ（ルートノード）と最大 100 個の W-Modbus ノードで構成されます。

通常の W-Modbus ノードが 1 台の Modbus サーバーに接続できるのに対し、W-Modbus PRO ノードは Modbus RTU ケーブルで 1 ~ 4 台の Modbus サーバーを接続できます。



仕様



電源：AC24V±15% 50-60Hz、DC24V±15%
 最大消費電力：2.5W
 ケーブル定格：単線 / より線 0.14 – 0.5mm² / 0.2 – 0.5mm²
 導体サイズ (AWG) 24~20
 周波数帯域：2.45GHz、ISM帯域（2400~2483MHz）
 対応ボーレート：9600、19200、38400、76800 bps

サーバー数: 100 サーバー
 最大ホップ数: メッシュネットワーク内、8 ホップ
 1ホップあたりの通信距離: 見通し 500 m
 (壁のある屋内では約 50 ~ 70 m)
 出力 (ERP) : 最大20dBm
 IPクラス: 40
 周囲温度: 動作時: -20 ~ +55° C
 RH: 10 - 95% 結露なきこと
 重量: 95g
 外形寸法: W86.0×H86.0×D25.5mm

パートナー

ebmpapst

PRODUAL
measure-be sure.

SAUTER
Für Lebensräume mit Zukunft.

Swegon

systemair

 lumenradio

With patented technologies and an unique operating system, LumenRadio provides ultra-reliable mesh connectivity for the most business critical applications.

LumenRadio製品総輸入代理店

 mileruntech

www.mileruntech.co.jp

〒141-0022

東京都品川区東五反田2-5-2 Cask Gotanda 702

Phone: 03-6721-9887