

Watchlog ワイヤレス信号中継器

WLW-AR

- ワイヤレスセンサー信号を最大 800mまで拡張および強化
- 障害物周辺での信号通信をサポート
- 無線信号の強度と安定性を向上



プロセスプラント

油圧ジャッキング

移動式油圧

産業用油圧

Watchlog ワイヤレス信号中継器

WLW-AR

WLW-AR は、Watchlog ワイヤレスセンサー信号が障害物を回避して到達し、既存の Watchlog ワイヤレスセンサー送信機から発信された受信メッセージを再送信することで、送信範囲とカバレッジの拡張を可能にする中継器です。

WLW-AR モジュールにより送信されたデータは、Watchlog 基地局の信号受信機とコンピューターインターフェースにより受信されます。受信機は一般的な工業用電源に対応し、優れたカバレッジを提供するように最適化された内蔵アンテナを備えた堅牢な筐体（IP 準拠）に設置されています。

WLW-AR は筐体（IP67 準拠）に収納され、外部電源と単一電池 2 本のどちらも使用可能です。中継器によりメッセージが一度再送信されることにより、到達可能な無線範囲を拡張します。システムに中継器を追加することで、カバレッジを拡張しますが、2 台以上追加拡張はできません。

Watchlog は、主に圧力、温度、流量、液面レベルセンサーに使用されるモジュール式無線通信センサーシステムです。シンプルでありながら高精度で高品質な測定機能が、強力な構成・監視及びロギングのソフトウェアと連動しています。

技術仕様

バッテリー寿命	単一乾電池は最大 240 時間、恒久的に作動が可能
内蔵バッテリー（単一乾電池）	DC2.1~3.6V
外部電源	DC5~18V
無線タイプ	トランシーバ（ライセンス不要）
無線周波数	2.4GHz
送信出力	10mW
電波範囲	800 メートルまで

環境

動作温度範囲	-20~55°C
保管温度範囲（電池なし）	-40~85°C
最大湿度	95%結露なきこと
IP 保護等級（ACM / ACMi）	IP67 / NEMA 4

環境仕様

