

圧力値を無線で一括管理

KDM30- α 無線通信モデル

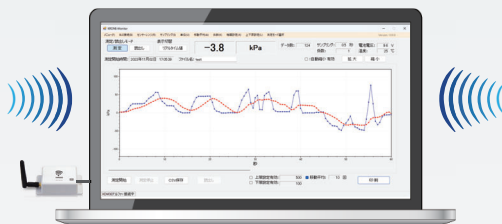
Krone Digital Manometer 30

高精度デジタル圧力計

KRONE CORPORATION

新製品

Multi-Wireless



Bluetooth



圧力測定データをパソコンで管理
目視計測が難しい場所での圧力監視

2つの無線出力の特徴

KDM30- α 無線通信モデルは、工場のアエ配管の傾向監視や、フィルタの目詰まり検知、高所などの「目視計測が難しい場所」での圧力監視や、タイヤの空気圧検査やガス圧点検の検査データの自動保存に適しています。また、圧力測定値を A/D 変換ボードや面倒な配線なしで、ダイレクトにパソコン等に取り込むことが可能で、データロガーの用意もなく導入コスト軽減にも繋がります。

本モデルでは最大 32 台までの圧力測定値を一括管理することが可能な Multi-wireless と、最短 0.1 秒サンプリングが可能な Bluetooth (BLE) をご選択いただくことで、目的や用途に合った圧力測定が実現します。

01 Multi-wireless

親機 1 台で最大約 32 台の子機と通信し、測定データは管理ソフト（無償）で一括管理することが可能です。BLE モデルと比べ通信距離が長く、長期間の測定に適しています。また、中継器を設置することで、より遠く離れた場所での圧力監視が実現します。

02 Bluetooth (BLE)

0.1 秒からの高速サンプリング設定が可能で、リアルタイムに近い圧力測定データのモニタリングに適しています。パソコンとペアリングをすることで簡単に無線通信をすることができます。また、タブレットやスマホに接続する事も可能です。

※ アプリは開発いただく必要があります。

Multi-Wireless用 受信器 KWR20



KDM30- α MW 用の受信器をパソコンに USB 接続をし、KDM30 から送信されたデータを受信します。

この受信機（親機）が、複数台の KDM30（子機）を判別し、データのやり取りを可能にします。

使用事例



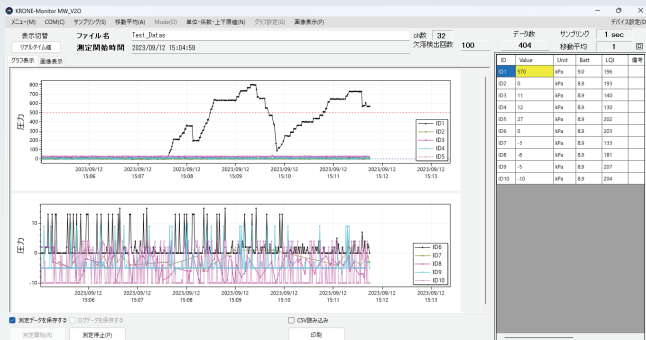
エア配管の工程ごとの圧力監視をし、コンプレッサの元圧値の設定調査に使用されています。

結果、元圧を 0.7MPa から 0.6MPa に下げることに成功し、年間億単位での電気代コスト節約に繋がっています。

モニターソフト画面（無償）

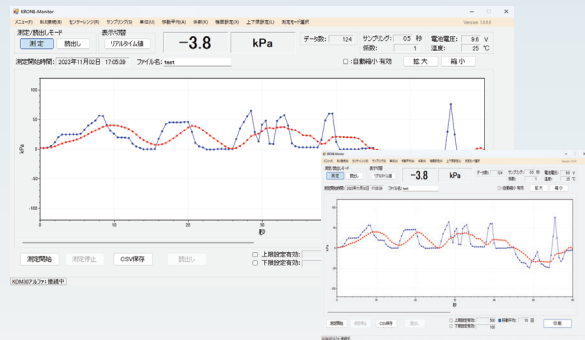
専用モニターソフトでは計測している圧力値を表示し、同時にグラフで視覚的に圧力状態を把握することができます。情報は自動生成される CSV ファイル内に自動保存されます。その他、移動平均設定や係数設定、上限 / 下限設定等の設定が可能です。

Multi-Wireless モニタ画面



グラフ表示の他、各チャンネルには圧力値、最大・最小圧力値の他、電池電圧や通信レベル等が表示されます。

Bluetooth モニタ画面



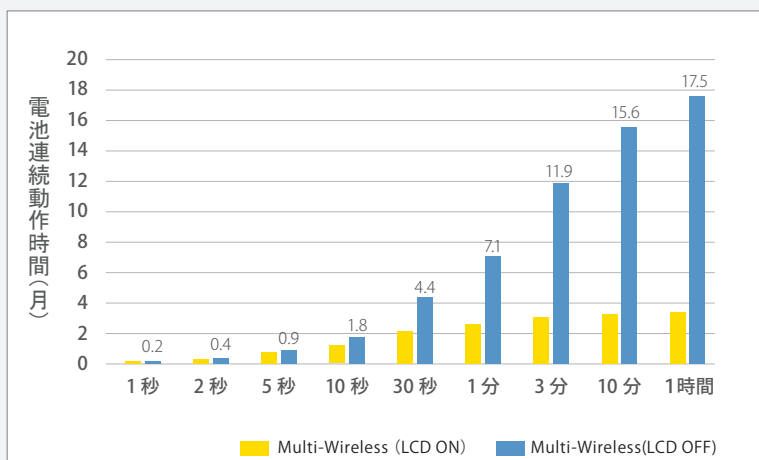
計測している圧力値を視覚的に圧力状態を把握することができます。移動平均を同時にグラフ表示することも可能です。

機能比較

	Multi-Wireless	Bluetooth (BLE)
通信可能距離(※1)	見通し約 100 m	見通し約 20 m
サンプリング時間	0.2 秒～ 3600 秒 から設定	0.1 秒～ 3600 秒 から設定
子機の最大数	約 32 台(※2)	4 台
連続動作時間	約 2 ヶ月間～(※3)	約 1 週間(※4)
無線周波数帯	920MHz	2.4GHz
通信規格	IEEE802.15.4	IEEE 802.15.1
その他機能	ロガー機能：8175データ(電池タイプ双方向) 中継器設置	ロガー機能：8175データ(電池タイプ双方向) -

- ※1 障害物の影響やノイズが少ない理想環境
- ※2 サンプリング時間3分以上の場合
- ※3 アルカリ電池使用、サンプリング時間30秒又は1分
- ※4 アルカリ電池使用、サンプリング時間1秒

電池動作時間と、サンプリング時間の関係 (参考値)



接続台数とサンプリング時間の制限

	Multi-Wireless	Bluetooth(BLE)
1 台	0.2 秒	0.1 秒
2 台	1 秒	0.1 秒
4 台	5 秒	0.1 秒
8 台	20 秒	-
16 台	60 秒	-
32 台	180 秒	-



株式会社 **クローネ**

本社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
 大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
 e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: https://www.krone.co.jp

- 無線出力モデルは日本国内での使用に限りします。
- カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
- 製品のデザイン、仕様等は、予告なく変更する場合があります。