

差圧監視をもっと、容易に。

# KS3200-WL

Wireless Differential Pressure Manometer

## ワイヤレス微差圧計

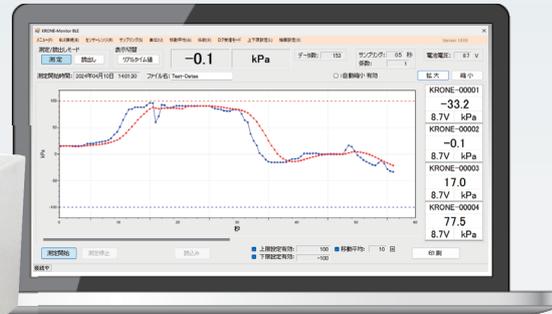
KRONE CORPORATION

新製品

微差圧計に2つの”無線機能”を入れました。



Multi-Wireless



### 無線通信機能付き微差圧計の活用

長年実績のあるデジタル微差圧計に2種類の無線方式を採用。測定データは直接パソコンに CSV 保存されるため、測定メモやデータロガー、A/D 変換器の準備が不要で、IoT 技術を活用し、次世代の圧力管理を実現します。

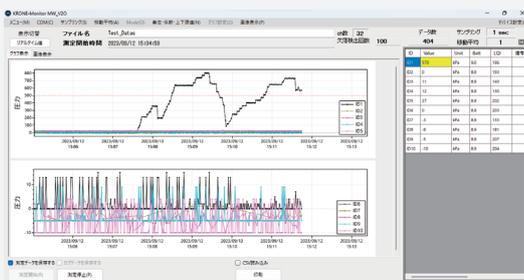
リアルタイムのデータ収集や遠隔監視を可能にし、クリーンルームや病室の室間差圧、空調 (HVAC) フィルターの差圧監視、半導体製造装置の排気・換気システムの監視、医療機器 (呼吸器等)、風洞実験、流体・流速試験、リークテストなど幅広い分野で活用されます。メンテナンスの効率化や安全性向上に貢献、さらにデータの自動記録・分析により、設備管理や研究用途でも精度が向上します。



### 2つの無線出力の特徴

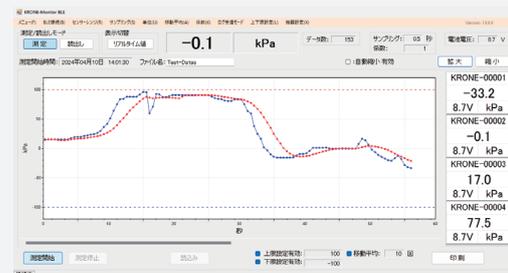
#### 01 Multi-wireless

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、タブレットやスマートフォン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。



### 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。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。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。

**[発注コード]** で発注の際はコード番をご記入下さい

タイプ	① 測定レンジ	② 有線出力	③ コネクター	④ 比較出力	⑤ コネクターケーブル	⑥ オプション	⑦ 無線出力
KS3200	□□□□□□ [差圧] 100Pa / 200Pa / 300Pa / 500Pa / 1000Pa / 2000Pa / 2500Pa / 5000Pa [連成圧] ±100Pa / ±200Pa / ±300Pa / ±500Pa / ±1000Pa / ±2000Pa / ±2500Pa / ±5000Pa <small>[注] 出力信号は+FS=4mA(1V)、+FS=20mA(5V)</small>	<input type="checkbox"/> I : 4-20mA V : 1-5VDC R : RS232C	<input type="checkbox"/> N : B8B-XH-A (日圧社)	<input type="checkbox"/> N : NPN P : PNP ※1 R : リレー	<input type="checkbox"/> N : 無し ※2 C : 有り	<input type="checkbox"/> N : 無し G : ポートガード付	<input type="checkbox"/> W : Multi Wireless T : Bluetooth <small>※RS232C仕様の場合、 無線出力は選択不可</small>
KS3200	① ±500Pa	② 4-20mA	③ B8B-XH-A(日圧)	④ NPN	⑤ 有り	⑥ 無し	⑦ BLE

**発注コード選定例** KS3200-±500Pa-I-N-N-C-N-T

※1 AC100V 駆動の場合は NPN もしくはリレー出力をお選びください。  
アダプタの容量が不足し、正常に動作できない場合があります。

※2 RS232C 仕様の場合は別売りの専用ケーブルが必要になります。  
⑤コネクターケーブルは N : 無しをお選びください。

## 無線機能比較

無線タイプ	Multi-Wireless	Bluetooth (BLE)
通信可能距離(※1)	見通し約 50 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
電源電圧	DC24V(±10%) / AC100V(オプション)	
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	中継器設置	-
技術適合証明書番号	R005-101919	R001-A10745

※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

## 別売オプション

型式	内容
KS-OP-AC100	AC アダプタ
KS-OP-CABJ	DC ジャック付きコネクターケーブル (1m)
KS-OP-R24	RS232C 用 D-sub ケーブル (24VDC 駆動用)
KS-OP-RAC	RS232C 用 D-sub ケーブル (AC100V 駆動用)

※KS-OP-CABJ および KS-OP-RAC は KS-OP-AC100 とセットでご使用ください。

## 絶縁型リレー (アイソレーション)



本体に与える電源を別系統の制御信号として扱うことができる機能です。機器の故障耐性が高くなり、ノイズ環境下においても誤動作が少なくなる特徴があります。

## 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	-

## 受信器 (920MHz)



専用受信器 (親機) をパソコンに USB 接続をし、KS3200 本体 (子機) から送信されたデータを受信します。



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。