

# マルチゲージングシステム デジタル表示解析ユニット Smp-multi

Smp-multi - Digital Display and Analysis Unit [Multi-Gauging System]



## 概要 [Overview]

Smp-multi (エス・エム・ピー・マルチ) では、最大99本のプローブ又は、空気マイクロメータヘッドが接続可能で、それらを組み合わせて最大32チャンネルを1画面に同時表示することができます。測定画面も32ページまで設定可能で、それぞれのプローブ(測定ヘッド)の動きに反応して画面の自動切替えが可能です。他社製の測定器を多連で使用している場合などは、測定ヘッドはそのままSmp-multi 1台に簡単にまとめる事が出来て作業スペースを効率よく使用する事が出来ます。画面は7型のタッチパネルで大変見やすく、英語表記ですがアイコンメニューで簡単に操作ができます。

The Smp-multi allows the connection of up to 99 probes or air micrometer's heads, the combination of which enables simultaneous indication of up to 32 channels on one screen. You can make the settings of up to 32 pages for the Measurement Screen, and the system automatically switches the indication in response to the motion of each probe (measuring head). If you are using other manufacturers' measuring instruments in tandem, you can easily integrate them into one unit of the Smp-multi without changing the measuring heads, thus leading to more efficient use of your work space. The 7-inch touch panel is clearly legible and is equipped with a user-friendly icon menu although its language is in English only.

## 特長 [Features]

- 1画面に32チャンネル同時表示が可能です。(4ch,8ch,16ch可)
- 測定画面を最大32ページ表示可能で、プローブ(測定ヘッド)の動きに反応して画面が自動で切替わります。
- 多数の演算方法に標準対応しています。(最大値、最小値、最大値最小値、平均値、中央値)
- 三角関数などを使用して各チャンネル間での演算式が作成可能です。
- 電気マイクロは各社の多種多様なプローブに対応しています。
- 各社の空気マイクロメータ測定ヘッドに対応可能です。(3点キャリブレーション機能)
- PCにUSB接続し簡単にデータ出力できます。
- USBフラッシュメモリに直接データ保存可能です。(測定日時と一緒に保存)
- 連続取り込み測定では1回の連続測定終了後に演算表示切換で、各演算値の確認が可能です。
- 測定値を本体に保存して簡易的な統計処理も可能です。
- オプションのI/Oユニットで最大32チャンネルの外部機器での制御が可能です。

- Simultaneous indication of 32 channels on one screen (4 channels, 8 channels, and 16 channels are also possible)
- Displays up to 32 pages for the Measurement Screen, and automatically switches the indication in response to the motion of each probe (measuring head).
- Supports many arithmetic values as standard (max, min, max - min, mean, and median).
- Arithmetic expressions between each channel can be created using trigonometric functions or others.
- Can be used with a variety of electric micrometer's probes from other manufacturers.
- Can be used with the measuring heads of various manufacturers' air micrometers (three-point calibration function)
- Easy data output through USB connection to a PC.
- The data can be directly stored in a USB flash drive (stored together with the measured date and time)
- On completion of one cycle of the continuous feeding measurement, the indication switches to arithmetic values so that the user can confirm them.
- Measured values can be stored in the unit for simple statistical processing.
- Enables the connection to a PC or PLC through the RS232C or Ethernet port.

## 仕様 [Specifications]

デジタル表示解析ユニット Digital Display and Analysis Unit	
型式 Model	Smp-multi
最小表示単位 $\mu\text{m}$ minimum display	0.1
供給空気圧 MPa air pressure supplied	0.4~0.9 (MB-AG使用時)
電源 V main power	AC 85~265
質量 kg weight	1.3
データ出力 data output	RS232C /USB/USBフラッシュメモリ用ポート
標準付属品 Standard accessories	スタンド付Smpディスプレイ、電源アダプタ&電源ケーブル、RS232Cケーブル Smp display unit with stand, power adapter, power supply cable, and RS232C cable
本体寸法 mm unit size	200 (W) × 151.6 (H) × 105 (D)
オプション Option	レギュレータ、フットスイッチ、パネル取付け用部品 <sup>注1</sup> 、各種M-Busモジュール <sup>注2</sup> 、M-Busケーブル、各種プローブアダプター、ネジ式チューブ用アダプタ、他社製チューブ用アダプタ Regulator, foot switch, panel mounting brackets (Note1), various M-Bus modules (Note2), M-Bus cable, various probe adapters, adapters for screw type tubes, and adapters for other makers' tubes

注1) 操作盤へのパネル取付けや角度付スタンド (M5タップ) で壁取付けなど多様な取付けが可能

注2) RS232C、Ethernetを使用してPC又は、PLCに接続可能

Note1) A wide variety of mounting methods are available: e.g. the mounting on the operation panel or the mounting on the wall with the angled stand (M5 tapped holes).

Note2) The optional I/O unit allows the control of external devices via up to 32 channels.