

# PR1000Ex

## 防爆型圧力・温度データロガー



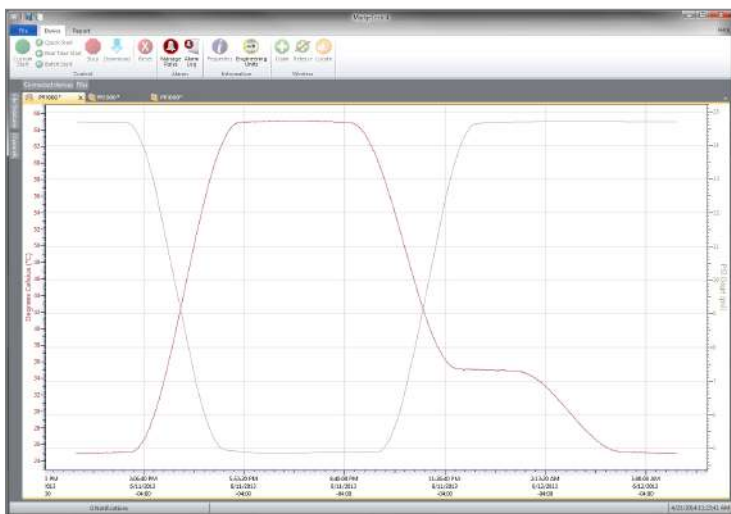
防爆型のPR1000Exは、皆様が指定したロギング間隔で正確に圧力と温度を記録するためのデータロガーです。頑丈なステンレスを使用した設計により、デバイスを過酷な環境に設置できるため、空調システム、冷水/温水、空気/ガス、石油、蒸気の圧力システム等での使用に最適です。

PR1000Exは、皆様が指定したトリガーしきい値と測定期間をソフトウェアからプログラムでき、過渡圧力の監視および記録することもできます。データロガーのロギング間隔は、128Hz秒から24時間に1回でプログラムできます。不揮発性メモリの容量は100万回以上の測定を可能とします。

PR1000Exは、ステンレス製のストレインゲージを使用して、圧力を正確に測定します。デバイスには1/4インチNPTネジが取り付けられており、さまざまなフィッティングやアダプターと接続ができます。内部温度センサーは、周囲温度の測定値を提供します。PR1000Exは完全耐圧防水仕様で、ほとんどすべての用途に使用するために、種々の圧力範囲を用意しております。

ISO/IEC 17025校正証明書付でお届けします。

## 日本語対応MadgeTech 4 ソフトウェアの特徴



グラフ参照

- ・複数グラフ表示
- ・統計データ表示
- ・デジタル校正
- ・グラフ拡大/拡大終了
- ・滅菌F0,低温殺菌PU自動計算
- ・平均動態温度表示
- ・全世界時間サポート
- ・データ注釈
- ・最低/最高/平均値ライン
- ・要約参照

## 特徴

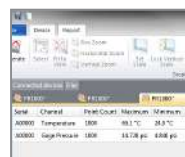
- ・頑丈
- ・繰り返し使用に対応
- ・耐圧防水構造
- ・開始日時を指定可能
- ・リアルタイム操作に対応
- ・使用が簡単
- ・低価格
- ・CE 規格準拠

## 防爆証明

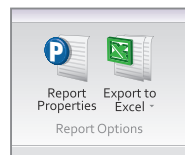
- ・電気的保護: IEC: 60079-11 Ex ia – Ex ic, Intrinsic Safety Zones 0-2
- ・機器保護レベル: Ga – Gc, Zones 0-2
- ・ガスグループ: IIC
- ・温度クラス: T4A

## 用途

- ・空気圧
- ・プロセス制御システム
- ・ガスコンプレッサー
- ・天然ガス生産
- ・潤滑システム
- ・化学処理
- ・紙パルプ加工
- ・医療機器
- ・環境研究
- ・廃水处理
- ・暖房換気空調関係
- ・石油・ガス産業



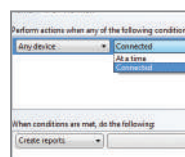
統計データ



Excelに転送

| Time | Time/Size      | Temp  |
|------|----------------|-------|
| 1    | 1/1/2018 10:00 | 40.00 |
| 2    | 1/1/2018 10:01 | 40.00 |
| 3    | 1/1/2018 10:02 | 40.00 |
| 4    | 1/1/2018 10:03 | 40.00 |
| 5    | 1/1/2018 10:04 | 40.00 |
| 6    | 1/1/2018 10:05 | 40.00 |
| 7    | 1/1/2018 10:06 | 40.00 |
| 8    | 1/1/2018 10:07 | 40.00 |
| 9    | 1/1/2018 10:08 | 40.00 |
| 10   | 1/1/2018 10:09 | 40.00 |
| 11   | 1/1/2018 10:10 | 40.00 |
| 12   | 1/1/2018 10:11 | 40.00 |
| 13   | 1/1/2018 10:12 | 40.00 |
| 14   | 1/1/2018 10:13 | 40.00 |
| 15   | 1/1/2018 10:14 | 40.00 |

数値表参照



規則管理

## 仕様

\*仕様は予告なしに変更される事があります。

| 温度     |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| 温度センサー | セミコンダクター                                              |
| 温度範囲   | -40℃～+80℃                                             |
| 温度分解能  | 1.0℃                                                  |
| 校正後精度  | ±2.0℃: 0℃～+50℃<br>±4.0℃: -40℃～-1℃<br>±4.0℃: +51℃～+85℃ |

| 圧力     |                        |
|--------|------------------------|
| 圧力センサー | セミコンダクターストレインゲージ       |
| 圧力範囲   |                        |
| 圧力分解能  | *下記表を参照                |
| 校正後精度  |                        |
| 圧力応答時間 | 0.1 m秒(10～90 %FSR)     |
| 反復性    | ±0.5 %FSR; ±0.2 % (通常) |

| 全般       |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| ロギング開始   | ソフトウェアからすぐに開始又は最長6ヶ月先から開始をプログラム可能 |
| リアルタイム測定 | PCと接続しリアルタイムでデータを監視および記録          |
| メモリー数    | 1,396,736                         |
| 上書きモード   | 可能                                |

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ロギング間隔         | 1秒～24時間に1回で自在<br>トランジェントモード: 128 Hz                                      |
| 校正             | ソフトウェアからデジタル校正                                                           |
| 校正日            | データロガーに自動記録                                                              |
| 電池タイプ          | 3.6 V リチウム電池, 皆様で電池交換可能                                                  |
| 電池寿命           | 通常1年 (25℃環境でロギングが1分間隔の場合)<br>10日間 (トランジェントモード 128 Hz の場合)                |
| データ形式          | 日時と時刻付 °C, °F, K, °R ; mbar, PSI, inHg, mmHg, atm, Torr, Pa, kPa, MPa, m |
| 時間精度           | ±1 分/月 (25℃の場合)                                                          |
| PCインターフェイス     | IFC400又はIFC406 ドッキングステーションが必要                                            |
| オペレーティングシステム適合 | Windows 7, 8, 10                                                         |
| 適合ソフトウェア       | 標準MadgeTech 4ソフトウェア 4.2.21.1 又はそれ以降                                      |
| 使用環境           | -40℃～+80℃<br>0 %RH～100 %RH                                               |
| サイズ            | 長さ91.3 mm x 直径24.6 mm                                                    |
| 重量             | 156 g                                                                    |
| IP規格           | IP68                                                                     |
| 材質             | 316ステンレススチール/レーデル樹脂                                                      |
| 適合規格           | CE                                                                       |

**電池の注意:** 電池は分解やショート、充電、使用済みや他の電池と混ぜ合わせ、高温に晒した場合、電解溶液の漏出、火災や爆発の恐れがあります。使用済み電池は速やかに市町村の規定に基づき廃棄してください。電池は小児の手の届かない場所に必ず保管すること。

|             |                               |                 |                 |                 |             |             |
|-------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|
| *測定範囲 (PSI) | 0-30 PSIA/PSIG                | 0-100 PSIA/PSIG | 0-300 PSIA/PSIG | 0-500 PSIA/PSIG | 0-1000 PSIA | 0-5000 PSIA |
| 精度          | フルスケールの2 %, 通常0.25 % (25℃の場合) |                 |                 |                 |             |             |
| 分解能 (PSI)   | 0.0005 PSIA/PSIG              | 0.002 PSIA/PSIG | 0.005 PSIA/PSIG | 0.01 PSIA/PSIG  | 0.02 PSIA   | 0.1 PSIA    |

## ご注文情報・税込価格

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| PR1000Ex-1000A    | 0-1000 PSIA 圧力・温度データロガー                      |
| PR1000Ex-100A     | 0-100 PSIA 圧力・温度データロガー                       |
| PR1000Ex-100G     | 0-100 PSIG 圧力・温度データロガー                       |
| PR1000Ex-300A     | 0-300 PSIA 圧力・温度データロガー                       |
| PR1000Ex-300G     | 0-300 PSIG 圧力・温度データロガー                       |
| PR1000Ex-30A      | 0-30 PSIA 圧力・温度データロガー                        |
| PR1000Ex-30G      | 0-30 PSIG 圧力・温度データロガー                        |
| PR1000Ex-5000A    | 0-5000 PSIA 圧力・温度データロガー                      |
| PR1000Ex-500A     | 0-500 PSIA 圧力・温度データロガー                       |
| PR1000Ex-500G     | 0-500 PSIG 圧力・温度データロガー                       |
| PR1000Ex-1000A-KR | 0-1000 PSIA キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー        |
| PR1000Ex-100A-KR  | 0-100 PSIA キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー         |
| PR1000Ex-100G-KR  | 0-100 PSIG キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー         |
| PR1000Ex-300A-KR  | 0-300 PSIA キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー         |
| PR1000Ex-300G-KR  | 0-300 PSIG キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー         |
| PR1000Ex-30A-KR   | 0-30 PSIA キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー          |
| PR1000Ex-30G-KR   | 0-30 PSIG キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー          |
| PR1000Ex-5000A-KR | 0-5000 PSIA キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー        |
| PR1000Ex-500A-KR  | 0-500 PSIA キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー         |
| PR1000Ex-500G-KR  | 0-500 PSIG キーリングエンドキャップ付き圧力・温度データロガー         |
| IFC400            | ドッキングステーション, USBケーブル, MadgeTech 4ソフトウェア      |
| IFC406            | 6-ポートドッキングステーション, USBケーブル, MadgeTech 4ソフトウェア |
| TL2150/S          | 交換用3.6 Vリチウム電池                               |



日本総代理店: 株式会社エムケー・サイエンティフィック

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町1500番地  
Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536  
E-mail: sales@mksci.com Web: <https://www.mksci.com>