

# PR1000Ex

## 防爆型圧力・温度データロガー

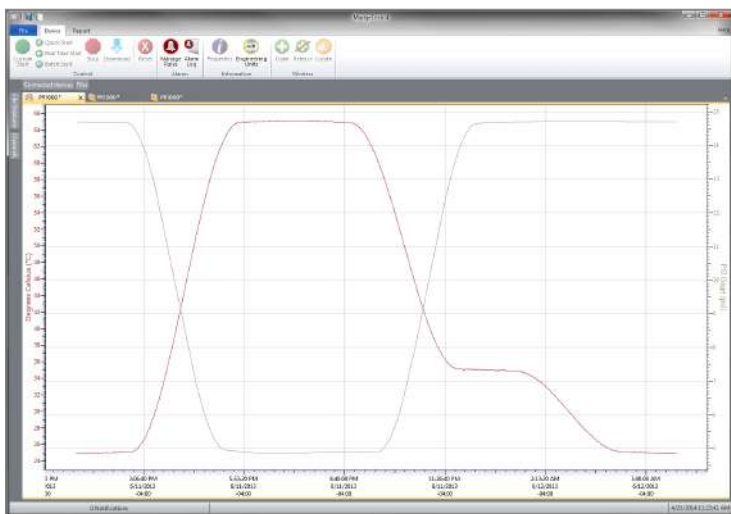
防爆型のPR1000Exは、皆様が指定したロギング間隔で正確に圧力と温度を記録するためのデータロガーです。頑丈なステンレスを使用した設計により、デバイスを過酷な環境に設置できるため、空調システム、冷水/温水、空気/ガス、石油、蒸気の圧力システム等での使用に最適です。

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回でプログラム可能です。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、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

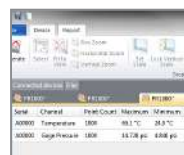
- ・頑丈
- ・繰り返し使用に対応
- ・耐圧
- ・開始日時を指定可能
- ・リアルタイム操作に対応
- ・使用が簡単
- ・低価格
- ・CE規格準拠

## 防爆証明

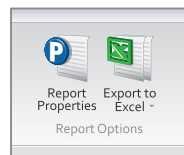
- ・電気的保護: IEC: 60079-11 Ex ia – Ex ic, Intrinsic Safety Zones 0-2
- ・機器保護レベル: Ga – Gc, Zones 0-2
- ・ガスグループ: IIC
- ・温度クラス: T4A

## 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



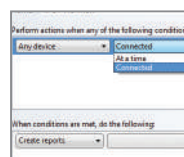
統計データ



Excelに転送

Time	Time Size	Temp
1:13:37 PM	4000	+06.900C
1:14:19 PM	4000	+09.010C
1:15:37 PM	4000	+09.010C
1:16:37 PM	4000	+09.010C
1:17:37 PM	4000	+09.010C
1:18:37 PM	4000	+09.010C
1:19:37 PM	4000	+09.010C
1:20:37 PM	4000	+09.010C
1:21:37 PM	4000	+09.010C
1:22:37 PM	4000	+09.010C
1:23:37 PM	4000	+09.010C
1:24:37 PM	4000	+09.010C
1:25:37 PM	4000	+09.010C
1:26:37 PM	4000	+09.010C
1:27:37 PM	4000	+09.010C
1:28:37 PM	4000	+09.010C

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℃ ±4.0℃: -40℃～-1℃ ±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 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, 皆様に電池交換可能
電池寿命	通常1年 (25℃環境でロギングが1分間隔の場合) 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℃ 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	防爆規格のため水への浸漬は不可
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

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

販売代理店: 日本ゲスコ株式会社

〒305-0822茨城県つくば市荻間825-1  
Tel: 029-856-1388 Fax: 029-828-5578  
E-mail: mail@gesco.co.jp Web: <https://www.gesco.co.jp>