

# 高温耐圧型圧力データロガー PR140

Madgetech社(アメリカ)は、種々のデータロガーを開発・製造しているデータロガー専門メーカーです。高温耐圧型のPR140圧力ロガーはオートクレーブ(圧力釜)のバリデーション用にデザインされています。

この頑丈な圧力ロガーは 140°Cの高温耐圧下で連続使用が可能な防水耐圧構造 IP68 適合品です。

PR140 には高精度のステンレス製圧力ゲージが内蔵されており、20°C~+140°C 範囲で圧力精度は±0.03 bar (±0.435 PSI)を保証しています。

PR140 の使用方法はいたって簡単です。PR140 をドッキングステーションに入れパソコンと接続し、測定の開始と測定データのダウンロードをおこないます。測定データは日時グラフと日時数値表、及び測定の概要を見ることができます。同一画面で多数の PR140 のデータを表示して、圧力釜の場所の違いによる圧力差も見ることが可能です。

主な用途;

- \* 殺菌/滅菌圧力釜のバリデーションとマッピング
- \* 圧力プロセスリアクターやスチーマーの圧力管理
- \* レトルト食品や缶詰の殺菌圧力管理
- \* 炭酸飲料やワインを含む飲料製造管理

PR140は、ご要望に応じてNIST(National Institute of Standards and Technology) 校正証明書付きでお届け可能です。



仕様:

測定圧力範囲	0~ 5 bar (0~72.5 PSIA)	メモリー数	32,700
測定精度	±0.03 bar (±0.435 PSI) (-20~+140°C範囲)	センサタイプ	セミコンダクタストレインゲージ
分解能	0.1 mbar (0.0015 PSIA)	防水/耐熱	IP68(耐圧防水) /+140°Cにて連続使用可能
応答時間	0.1 m秒 (10~90 FSR)	反復性	±0.5 % FSR (通常±0.2%)
圧力単位	PSIA, bar, mbar, Pa, kPa, MPa, Torr等14種類の変更可能	使用電池	耐熱型 3.6Vリチウム電池 (皆様で電池交換可能)
測定間隔	1秒~24時間に1回で自在選択	電池寿命	通常使用で約2年
サイズ	Flush: 高さ50.8 mm, 直径25.4 mm NPT: 高さ58.2 mm, 直径25.4 mm	重量	85 g
材質	ステンレス製	使用環境	温度: -20~+140°C 湿度: 0~100%RH

## 解析ソフト Data Recorder Software

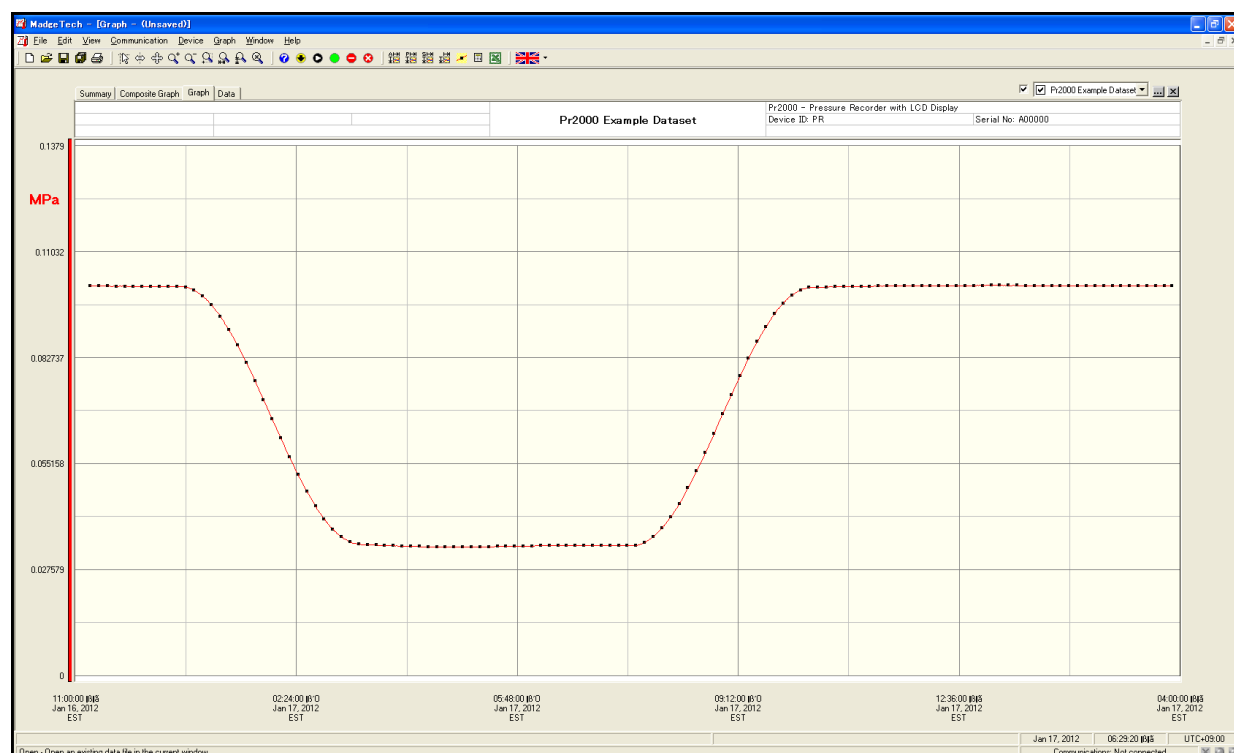
対応OS : Windows XP, Vista, 7, 8

システムに必要なハードウェア

項目	最低必要なもの
マイクロプロセッサ	Pentium 4.2 Ghz 又はそれ以上
メモリー	512 MB以上
ディスク空き容量	252 MB以上
使用可能なUSBポート	
CDドライブ	

解析ソフトのできること:

- \* 表示圧力単位変更
- \* データを Excel で表示
- \* グラフ拡大
- \* デジタル校正に対応等、多種
- \* 電池残量確認
- \* 最高・最低・平均値表示
- \* 統計データ表示



PR140	本体
解析ソフト・USB ケーブル	オプション
ドッキングステーション	オプション
NIST 校正証明書	オプション

**MK Scientific, Inc.**  
Measuring Knowledge

輸入代理店: 株式会社 エムケー・サイエンティフィック

**GESCO**

販売代理店 日本ゲスコ株式会社

〒305-0082 茨城県つくば市苅間 825-1

TEL 029 (856) 1388 FAX 029 (828) 5578

E-Mail: mail@gesco.co.jp <http://www.gesco.co.jp>