

# PR1000Ex

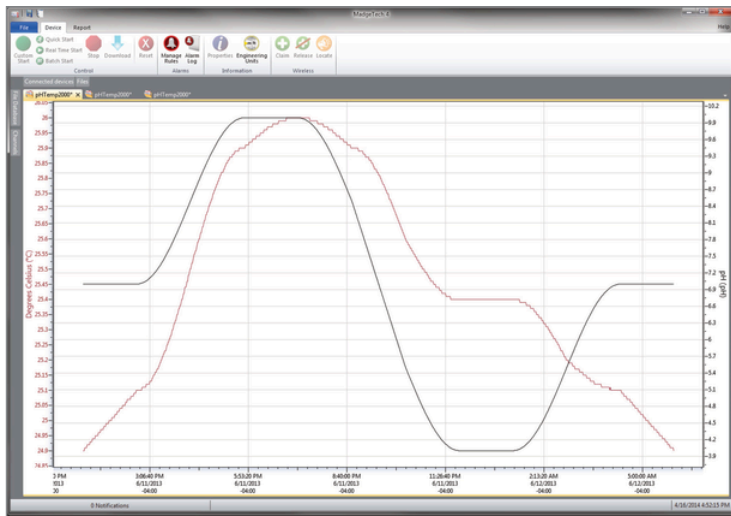
## Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Veri Kayıt Cihazı

PR1000Ex; kullanıcı tarafından programlanabilen okuma aralıklarında doğru bir şekilde izleme ve kayıt gerçekleştirmek için kullanılan, kendinden emniyetli (intrinsically safe) bir basınç ve sıcaklık veri kayıt cihazıdır. Cihaz; IECEx 60079-0, IECEx 60079-11 standartlarının en son yayımı ve 2014/34/EU Direktifi (ATEX olarak bilinir) uyarınca tehlikeli alanlar için kendinden emniyetlilik (intrinsically safe) sertifikasına sahiptir. Dayanıklı paslanmaz çelik tasarımı, cihazın zorlu ortamlara yerleştirilmesine olanak tanır; bu da onu klima sistemleri, soğutulmuş su, sıcak su, hava, gaz, yağ ve buhar basınç sistemlerinde kullanım için son derece uygun hale getirir

PR1000Ex, kullanıcı tarafından tanımlanan tetikleme esikleri (trigger thresholds) ve zaman dilimlerinin yazılım konfigürasyonu aracılığıyla geçici (transient) basınç değişimlerini de izleyebilir ve kaydedebilir. Kayıt cihazı, ölçümleri 128 Hz kadar hızlı veya 24 saatte bir kadar yavaş hızlarda kaydedecek şekilde yapılandırılabilir. Uçucu olmayan (non-volatile) bellek, 2 milyonun üzerinde okuma kapasitesine sahiptir.

PR1000Ex, basıncı doğru bir şekilde ölçmek için paslanmaz çelik bir basınç gerinim ölçer (strain gauge) kullanır. Cihaz üzerinde yer alan 1/4 inç NPT basınç portu, çeşitli rekor, fitting ve adaptörlerle uyumluluk sağlar. Dahili sıcaklık sensörü, ortam sıcaklığı ölçümlerini sağlar. PR1000Ex ayrıca tamamen suyun içine batırılabilir (submersible) özelliktedir. Hemen hemen her uygulamaya uyum sağlayacak birçok farklı basınç aralığı seçeneği mevcuttur.

## MadgeTech 4 Yazılım Özellikleri



Grafik Görünümü

- Çoklu grafik üst üste bindirme
- İstatistikler
- Dijital kalibrasyon
- Yakınlaştırma / Uzaklaştırma
- Letalite (Öldürücülük) denklemleri (F0, PU)
- Ortalama Kinetik Sıcaklık (MKT)
- Tam zaman dilimi desteği
- Veri açıklama/not ekleme
- Min./Maks./Ortalama çizgileri
- Özet görünümü

İstatistikler

Excel'e Aktarım

Tablo Veri Görünümü

Otomasyon



## Özellikler

- Dayanıklı
- Yeniden kullanılabilir
- Suya batırılabilir
- Programlanabilir başlatma zamanı
- Gerçek zamanlı (real-time) çalışma
- Kullanıcı dostu
- Düşük maliyetli
- CE uyumlu
- Kendinden Emniyetli (Intrinsically Safe) Sertifikalı

## Elektriksel Koruma Konseptleri

- IEC: 60079-11 Ex ia - Ex ic, Kendinden Emniyetli Bölgeler (Zones) 0-2
- Ekipman Koruma Seviyesi (EPL): Ga-Gc, Zones 0-2
- Gaz Grupları: IIC
- Sıcaklık Sınıfı: T4

## Uygulama Alanları

- Pnömatik sistemler
- Proses kontrol sistemleri
- Gaz kompresörleri
- Doğal gaz üretimi
- Yağlama sistemleri
- Kimyasal işleme
- Kağıt ve selüloz işleme
- Tıbbi enstrümantasyon
- Çevre çalışmaları
- Atık su arıtma
- HVAC (Isıtma, Havalandırma ve İklimlendirme)
- Petrol ve gaz endüstrileri
- EtO (Etilen Oksit) Sterilizasyonu

## TEKNİK VERİLER

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Belirli garanti çözüm sınırlamaları geçerlidir. Ayrıntılar için +90 216 684 0585 numaralı telefonu arayın veya staconn.com adresini ziyaret edin.

| SICAKLIK                 |                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıcaklık Sensörü         | Yarı iletken                                                                                                               |
| Sıcaklık Aralığı         | -40 °C ila +80 °C                                                                                                          |
| Çözünürlük               | 1.0 °C                                                                                                                     |
| Kalibre Edilmiş Doğruluk | 0 °C ila +50 °C arasında $\pm 2.0$ °C<br>-40 °C ila -1 °C arasında $\pm 4.0$ °C<br>+51 °C ila +85 °C arasında $\pm 4.0$ °C |

| BASINÇ                   |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Sıcaklık Sensörü         | Yarı iletken gerinim ölçer     |
| Sıcaklık Aralığı         |                                |
| Çözünürlük               | *Aşağıdaki tabloya bakın       |
| Kalibre Edilmiş Doğruluk |                                |
| Basınç Tepki Süresi      | 0.1 ms (%10 ila %90 FSR)       |
| Tekrarlanabilirlik       | $\pm 0.5$ FSR; $\pm 0.2$ tipik |

| GENEL                |                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Başlatma Modları     | Yazılım ile programlanabilir anında başlatma veya 6 aya kadar önceden gecikmeli başlatma |
| Gerçek Zamanlı Kayıt | Verileri izlemek ve kaydetmek için PC ile kullanılabilir.                                |
| Hafıza               | 1.396.736 okuma                                                                          |
| Döngüsel Kayıt       | Mevcut                                                                                   |
| Tetikleme Okumaları  | 762.228                                                                                  |

**PİL UYARISI:** YANGIN, PATLAMA VEYA CİDDİ YANIK TEHLİKESİ. KISA DEVRE YAPMAYIN, ŞARJ ETMEYİN, ZORLAYARAK AŞIRI DEŞARJ ETMEYİN, PARÇALAMAYIN, EZMEYİN, DELMEYİN VEYA YAKMAYIN. PİL 80 °C ÜZERİNDE ISITILIRSA SIZINTI YAPILIR VEYA PATLAYABİLİR.

| *Aralık (PSI)    | 0-30 PSIA/PSIG               | 0-100 PSIA/PSIG | 0-300 PSIA/PSIG | 0-500 PSIA/PSIG | 0-1000 PSIA | 0-5000 PSIA |
|------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|
| Doğruluk         | 2 %FSR, 0.25 % @ 25 °C tipik |                 |                 |                 |             |             |
| Çözünürlük (PSI) | 0.0005 PSIA/PSIG             | 0.002 PSIA/PSIG | 0.005 PSIA/PSIG | 0.01 PSIA/PSIG  | 0.02 PSIA   | 0.1 PSIA    |

## Sipariş Bilgileri

|                   |              |                                                                               |
|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| PR1000Ex-1000A    | PN 902264-00 | 0-1000 PSIA Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                |
| PR1000Ex-100A     | PN 902261-00 | 0-100 PSIA Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                 |
| PR1000Ex-100G     | PN 902267-00 | 0-100 PSIG Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                 |
| PR1000Ex-300A     | PN 902262-00 | 0-300 PSIA Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                 |
| PR1000Ex-300G     | PN 902268-00 | 0-300 PSIA Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                 |
| PR1000Ex-30A      | PN 902260-00 | 0-30 PSIA Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                  |
| PR1000Ex-30G      | PN 902266-00 | 0-30 PSIA Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                  |
| PR1000Ex-5000A    | PN 902265-00 | 0-5000 PSIA Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                |
| PR1000Ex-500A     | PN 902263-00 | 0-500 PSIA Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                 |
| PR1000Ex-500G     | PN 902269-00 | 0-500 PSIG Kendinden Emniyetli Basınç ve Sıcaklık Data Logger                 |
| PR1000Ex-1000A-KR | PN 902294-00 | Anahtarlık halkalı uç kapaklı, 0-1000 PSIA Kendinden Emniyetli Data Logger    |
| PR1000Ex-100A-KR  | PN 902291-00 | Anahtarlık halkalı uç kapaklı, 0-100 PSIA Kendinden Emniyetli Data Logger     |
| PR1000Ex-100G-KR  | PN 902297-00 | Anahtarlık halkalı uç kapaklı, 0-100 PSIG Kendinden Emniyetli Data Logger     |
| PR1000Ex-300A-KR  | PN 902292-00 | Anahtarlık halkalı... Uç kapaklı, 0-300 PSIA Kendinden Emniyetli Data Logger  |
| PR1000Ex-300G-KR  | PN 902298-00 | Anahtarlık halkalı... Uç kapaklı, 0-300 PSIG Kendinden Emniyetli Data Logger  |
| PR1000Ex-30A-KR   | PN 902290-00 | Anahtarlık halkalı... Uç kapaklı, 0-30 PSIA Kendinden Emniyetli Data Logger   |
| PR1000Ex-30G-KR   | PN 902296-00 | Anahtarlık halkalı... Uç kapaklı, 0-30 PSIG Kendinden Emniyetli Data Logger   |
| PR1000Ex-5000A-KR | PN 902295-00 | Anahtarlık halkalı... Uç kapaklı, 0-5000 PSIA Kendinden Emniyetli Data Logger |
| PR1000Ex-500A-KR  | PN 902293-00 | Anahtarlık halkalı... Uç kapaklı, 0-500 PSIA Kendinden Emniyetli Data Logger  |
| PR1000Ex-500G-KR  | PN 902299-00 | Anahtarlık halkalı... Uç kapaklı, 0-500 PSIG Kendinden Emniyetli Data Logger  |
| IFC400            | PN 900319-00 | USB kablolu yerleştirme istasyonu (docking station)                           |
| IFC406            | PN 900325-00 | USB kablolu, 6 Portlu çoklayıcı (multiplexer) yerleştirme istasyonu           |
| TL2150/S          | PN 901745-00 | PR1000Ex için yedek pil                                                       |

Toplu Alımlar için +90 216 684 0585 numaralı telefonu arayın veya satis@staconn.com adresine e-posta gönderin.