

# PR140

## Yüksek Sıcaklık Basınç Veri Kayıt Cihazı

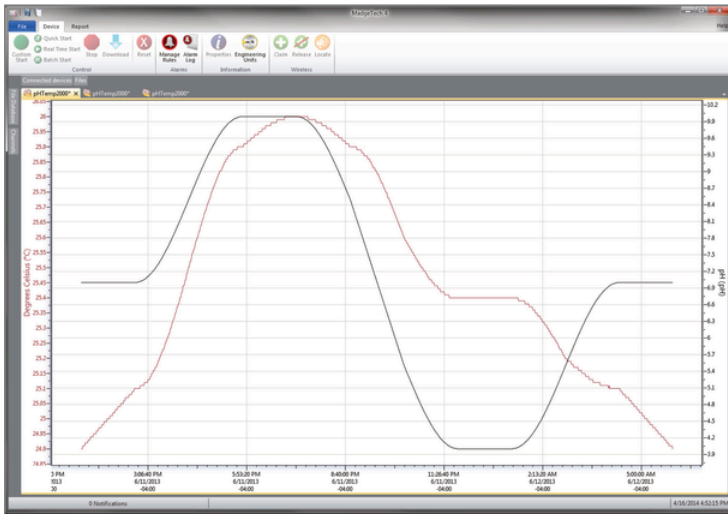
PR140; otoklav validasyonu (doğrulama) ve haritalama işlemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış bir basınç veri kayıt cihazıdır. Bu dayanıklı cihaz, 140°C'ye kadar olan sıcaklıklara dayanabilir ve tamamen suyun içine batırılabilir (IP68) özelliğindedir.

PR140, hassas bir paslanmaz çelik basınç sensörü ile üretilmiştir. Cihaz, +20°C ila +140°C arasındaki geniş bir sıcaklık aralığında elde edilebilen  $\pm 0.03$  bar ( $\pm 0.435$  PSI) doğruluğa sahiptir. PR140, saniyede bir kez (1 Hz) kadar sık aralıklarla okuma yapacak şekilde programlanabilir ve 32.256 adede kadar ölçüm değerini saklayabilen uçucu olmayan (non-volatile) belleğe sahiptir.

Cihaz üzerinde yer alan 1/8-27 NPT basınç portu, çeşitli rekor, fitting ve adaptörlerle uyumluluk sağlar. Bu özellik, kalibrasyon amaçlarının yanı sıra veri kayıt cihazını proses basınç sistemlerini ölçecek şekilde bağlamak için idealdir.

PR140'ın kullanımı kolaydır. Cihazı IFC400 veya IFC406 yerleştirme istasyonuna (docking station - ayrı satılır) yerleştirip bir bilgisayara bağlamanız yeterlidir; MadgeTech yazılımı kullanılarak cihaz başlatılabilir, durdurulabilir veya veriler indirilebilir. Analiz için grafiksel, tablosal ve özet veriler sağlanır; bu veriler PSIA, mmHg, bar, Torr ve kPa cinsinden görüntülenebilir. Veriler, daha ileri hesaplamalar için otomatik olarak Excel'e de aktarılabilir.

## 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

- 140 °C'ye kadar çalışabilme
- Suya batırılabilir (IP68)
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil
- Dayanıklı paslanmaz çelik gövde
- Programlanabilir başlatma zamanı
- Kazınmış (lazer baskı) etiket
- CE uyumlu
- Yazılım içi pil ömrü göstergesi
- 1/8 inç NPT basınç portu
- Anahtar ağzı (Wrench Flats - kolay sıkma için düzleştirilmiş yüzey)

## Avantajlar

- Basit kurulum ve montaj
- Minimum uzun vadeli bakım
- 1/8-27 NPT adaptör ve fittingler ile uyumlu

## Uygulama Alanları

- Otoklav validasyonu ve haritalama
- Konserveleme ve pişirme poşetleri
- Basıncı proses reaktörleri
- Şarap ve gazlı içecekler dahil içecek üretimi

# TEKNİK VERİLER

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Belirli garanti çözüm sınırlamaları geçerlidir. Ayrıntılar için +90 216 684 0585 numaralı telefonu arayın veya [stacomm.com](http://stacomm.com) adresini ziyaret edin.

| BASINÇ                   |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Basınç Sensörü           | Yarı iletken gerinim ölçer                                                            |
| Basınç Aralığı           | 0 ila 5 bar (0 ila 72.5 PSIA)                                                         |
| Çözünürlük               | 0.0001 bar (0.00145 PSIA)                                                             |
| Kalibre Edilmiş Doğruluk | +20°C ila +140°C arasında $\pm 0.03$ bar<br>-20°C ila +19.99°C arasında $\pm 0.1$ bar |
| Basınç Tepki Süresi      | 1 saniye (%10 ila %90 FSR)                                                            |

| GENEL                      |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Başlatma Modları           | Yazılım ile programlanabilir anında başlatma veya 6 aya kadar gecikmeli başlatma                                                |
| Gerçek Zamanlı Kayıt       | Verileri izlemek ve kaydetmek için PC ile kullanılabilir                                                                        |
| Şifre Koruması             | Yapılandırma seçeneklerine erişimi kısıtlamak için cihaza isteğe bağlı bir şifre programlanabilir. Veriler şifresiz okunabilir. |
| Hafıza                     | 32.256 okuma                                                                                                                    |
| Döngüsel Kayıt             | Mevcut                                                                                                                          |
| Okuma Sıklığı              | 1 saniyede 1 okumadan; her 24 saatte 1 okumaya kadar                                                                            |
| Kalibrasyon                | Yazılım aracılığıyla dijital kalibrasyon                                                                                        |
| Kalibrasyon Takibi         | Cihaz içine otomatik olarak kaydedilir                                                                                          |
| Pil Tipi                   | 3.6V yüksek sıcaklık lityum pili dahildir, değiştirilebilir.                                                                    |
| Pil Ömrü                   | 2 yıl                                                                                                                           |
| Veri Formatı               | PSIA, inHg, mmHg, bar, atm, Torr, Pa, kPa, MPa                                                                                  |
| Zaman Doğruluğu            | 20°C ila 30°C sıcaklıkta $\pm 1$ dakika/ay                                                                                      |
| Bilgisayar Arayüzü         | IFC400 veya IFC406 USB yerleştirme istasyonu gereklidir.                                                                        |
| İşletim Sistemi Uyumluluğu | Windows XP SP3 veya üzeri                                                                                                       |
| Yazılım Uyumluluğu         | Standart Yazılım versiyon 2.06.02 veya üzeri<br>Güvenli (Secure) Yazılım versiyon 4.1.3.0 or üzeri                              |
| Çalışma Ortamı             | -20 °C ila +140 °C; %0 RH ila %100 RH, 0.002 PSIA ila 100 PSIA                                                                  |
| Boyutlar                   | Düz Üst (Flush Top): 50.8 mm x 25.4 mm çap<br>NPT Basınç Portlu Üst: 58.2 mm x 25.4 mm çap<br>NPT Özelliği: 1/8-27              |
| Ağırlık                    | Düz Üst (Flush Top): 90 g                                                                                                       |
| IP Sınıfı                  | IP68                                                                                                                            |
| Materyal                   | 316 Paslanmaz Çelik, Radel                                                                                                      |
| Uyumluluk                  | CE                                                                                                                              |

**PİL UYARISI:** YANGIN, PATLAMA VE CİDDİ YANIK TEHLİKESİ. KISA DEVRE YAPMAYIN, ŞARJ ETMEYİN, ZORLAYARAK AŞIRI DEŞARJ ETMEYİN, EZMEYİN, DELMEYİN VEYA YAKMAYIN. PİL 150°C'NİN ÜZERİNDE ISITILIRSA SIZINTI YAPILIR VEYA PATLAYABİLİR.

## SİPARİŞ BİLGİLERİ

|                                   |              |                                                                 |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| PR140-LVL                         | PN 900998-00 | Düz Üstlü (Flush Top) Basınç Veri Kayıt Cihazı                  |
| PR140-NPT                         | PN 900992-00 | 1/8-27 NPT Basınç Portlu Üstlü Basınç Veri Kayıt Cihazı         |
| IFC400                            | PN 900319-00 | USB kablolu yerleştirme istasyonu (docking station)             |
| IFC406                            | PN 900325-00 | USB kablolu, 6 Portlu Çoklu (Multiplexer) yerleştirme istasyonu |
| ER14250-SM Formerly ER14250MR-145 | PN 900097-00 | PR140 için yedek pil                                            |

Toplu Alımlar için +90 216 684 0585 numaralı telefonu arayın veya [satis@stacomm.com](mailto:satis@stacomm.com) adresine e-posta gönderin.