

PR1000

Basınç ve Sıcaklık Veri Kaydedici



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

MadgeTech ürün serisinin tamamını görmek için **stacomm.com** adresindeki web sitemizi ziyaret edin.

İÇERİK

2 Ürüne Genel Bakış

2 Kurulum Kılavuzu

2 Cihazın Çalıştırılması

3 Cihaz Bakımı

4 Destek



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürüne Genel Bakış

PR1000; kullanıcı tarafından programlanabilen okuma aralıklarında basınç ve sıcaklığı doğru bir şekilde izlemek ve kaydetmek için kullanılan bir veri kayıt cihazıdır. 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 verir. PR1000, yazılım konfigürasyonu aracılığıyla geçici (transient) basınç değişimlerini de izler ve kaydeder. Kullanıcı tarafından tanımlanan eşik değerine (threshold) ulaşıldığında, PR1000 yine kullanıcı tarafından belirlenen bir süre boyunca 128 Hz'e kadar hızda kayıt gerçekleştirir.

Su Geçirmezlik

PR1000 tamamen suyun içine batırılabilir özelliktedir ve IP68 koruma sınıfına sahiptir. 230 ft (70 m) derinliğe kadar olan su ortamlarına yerleştirilebilir

Kurulum

Yazılımın Kurulumu

Yazılım, madgetech.com adresindeki MadgeTech web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında (Installation Wizard) verilen talimatları takip edin.

Yerleştirme İstasyonunun (Docking Station) Kurulumu

IFC400 or IFC406 (ayrı satılır) — Arayüz kablosunu kullanarak cihazı bir USB bağlantı noktasına bağlayın ve sürücülerini (drivers) yükleyin.

Sipariş Bilgileri

- 902244-00 — PR1000-1000-PSIA
- 902241-00 — PR1000-100-PSIA
- 902247-00 — PR1000-100-PSIG
- 902242-00 — PR1000-300-PSIA
- 902248-00 — PR1000-300-PSIG
- 902240-00 — PR1000-30-PSIA
- 902246-00 — PR1000-30-PSIG
- 902245-00 — PR1000-5000-PSIA
- 902243-00 — PR1000-500-PSIA
- 902249-00 — PR1000-500-PSIG
- 902274-00 — PR1000-1000-PSIA-KR
- 902271-00 — PR1000-100-PSIA-KR

- 902277-00 — PR1000-100-PSIG-KR
- 902272-00 — PR1000-300-PSIA-KR
- 902278-00 — PR1000-300-PSIG-KR
- 902270-00 — PR1000-30-PSIA-KR
- 902276-00 — PR1000-30-PSIG-KR
- 902275-00 — PR1000-5000-PSIA-KR
- 902273-00 — PR1000-500-PSIA-KR
- 902279-00 — PR1000-500-PSIG-KR
- 900319-00 — IFC400
- 900325-00 — IFC406
- 901745-00 — TL-2150/S Yedek Pil

Cihazın Çalıştırılması

Veri Kayıt Cihazını Bağlama ve Başlatma

- 1.Yazılım kurulum çalıştırıldıktan sonra, arayüz kablosunu yerleştirme istasyonuna (docking station) takın.
- 2.Arayüz kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
- 3.Verit kayııt cihazını yerleştirme istasyonuna yerleştirin.
- 4.Verit kayııt cihazı, yazılım içinde **Connected Devices** (Bağlı Cihazlar) altında otomatik olarak görünecektir.
- 5.Çoğu uygulama için menü çubuğundan **Custom Start** (Özel Başlatma) öğesini seçin; verit kayııt uygulamasına uygun başlatma yöntemini, okuma hızını ve diğer parametreleri seçip Start (Başlat) düğmesine tıklayın.(**Quick Start** [Hızlı Başlat] en son kullanılan özel başlatma seçeneklerini uygular; **Batch Start** [Toplu Başlat] birden fazla kayııt cihazını aynı anda yönetmek için kullanılır; **Real Time Start** [Gerçek Zamanlı Başlat] cihaza bağliırken verileri kaydettiği anda verit setini depolar.)
- 6.Cihazın durumu, başlatma yönteminize bağli olarak **Running** (Çalışıyor) veya **Waiting to Start** (Başlamak için Bekliyor) olarak değişecektir.
- 7.Verit kayııt cihazını arayüz kablosundan ayırın ve ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

Not: Hafıza sonuna ulaşıldığında veya cihaz durdurulduğunda cihaz verit kaydetmeyi durdurur. Bu noktada cihaz, bilgisayar tarafından yeniden kurulana (re-armed) kadar yeniden başlatılamaz.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Veri Kayıt Cihazından Veri İndirme

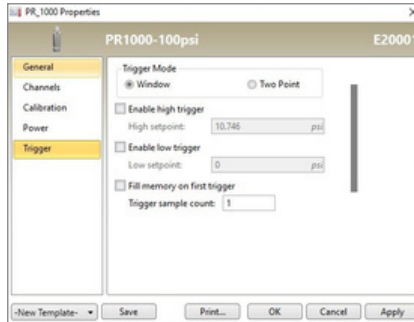
1. Kayıt cihazını yerleştirme istasyonuna (docking station) yerleştirin.
2. Connected Devices (Bağlı Cihazlar) listesinde veri kayıt cihazını seçip vurgulayın. Menü çubuğundaki Stop (Durdur) düğmesine tıklayın.
3. Veri kayıt cihazı durdurulduktan sonra, cihaz seçili durumdayken Download (İndir) düğmesine tıklayın.
4. İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri PC'ye aktaracak ve kaydedecektir.

Tetikleyici Ayarları (Geçici / Transient Mode)

PR1000, 128 Hz'e (7.8 ms) kadar örnekleme yapar ve kullanıcı tarafından tanımlanan set değerleri (setpoints) aşıldığında kayda başlar. Tetiklemeden sonra cihaz, seçilen sayıda örnek kaydeder (Window Modu) veya durdurma set değerine ulaşana kadar kayda devam eder (Two Point Modu). Cihaz, her iki kanal da etkinken 380.928 adede kadar, yalnızca basınç etkinken ise 419.020 adede kadar okuma alabilir. Veri kayıt cihazı, tetikleme öncesine ait (pre-trigger) 50 adede kadar numuneyi de hafızaya kaydeder.

1. **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device** Sekmesinde, **Information** grubunda **Properties (Özellikler)** ögesine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp bağlam menüsünden Properties ögesini seçin.
3. Özellikler penceresinde **Trigger (Tetikleyici)** sekmesini seçin.

4. Tetikleyici formatları Window veya Two Point modu olarak mevcuttur.



Window modu: Yüksek ve/visel düşük bir tetikleme set değeri ile, set değerleri aşıldığında kaydedilecek bir tetikleme örnek sayısı veya zaman "penceresi" tanımlanmasına olanak tanır.

Two Point modu: Hem yüksek hem de düşük tetikleyiciler için farklı Başlatma (Start) ve Durdurma (Stop) set değerlerinin tanımlanmasına olanak tanır.

Cihaz Bakımı

O-Ring Contalar

O-ring (conta) bakımı, PR1000'in doğru bakımı için kritik bir faktördür. O-ringler sıkı bir sızdırmazlık sağlar ve sıvıların cihazın içine girmesini engeller. O-ring arızalarının nasıl önleneceğine dair bilgi için lütfen staconn.com adresinde bulunan **"O-Rings 101: Protecting Your Data"** (O-Ring 101: Verilerinizi Koruma) uygulama notuna bakın

Pil Değişimi

Malzemeler: TL-2150/S Pil

1. Kayıt cihazının alt kısmını çevirerek sökünü ve pili çıkarın.
2. Yeni pili kayıt cihazının içine yerleştirin. Pilin kutuplarına (+/-) dikkat edin. Pilin artı (+) kutbunun yukarıya, basınç sensörüne doğru bakacak şekilde yerleştirilmesi son derece önemlidir. Aksinin yapılması ürünün çalışmamasına yol açabilir veya yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında potansiyel bir patlama riskine neden olabilir.
3. Kapağı kayıt cihazına tekrar vidalayarak kapatın.



Yeniden Kalibrasyon

MadgeTech yıllık olarak yeniden kalibrasyon yapılmasını önerir. Cihazları kalibrasyon için geri göndermek üzere staconn.com adresini ziyaret edin.

DESTEK



Ürün Desteęi & Sorun Giderme

- Müşteri Destek Ekibimizle +90 216 684 0585 veya destek@staconn.com adresinden iletişime geçin.



MadgeTech 4 Yazılım Desteęi:

- MadgeTech 4 Yazılımının yerleşik yardım (Help) bölümüne bakın.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin.



Aydınlı Mah. Yanyol Cad., Melodi Sk.
No:2/58, 34956 Tuzla/İstanbul
+90 216 684 05 85
staconn.com
info@staconn.com.tr