

HiTemp140-M12

M12 Prob Konektörlü Yüksek Sıcaklık Veri Kaydedici



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

MadgeTech ürün serisinin tamamını görmek için **staconn.com** adresinden web sitemizi ziyaret edin.

İÇERİK

2 Ürün Genel Bakışı

2 Kurulum Kılavuzu

2 Cihazın Çalıştırılması

3 Data Logger Kablo Bağlantısı

3 Prob Bağlantısı

3 Cihaz Bakımı

4 Destek



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Genel Bakışı

HiTemp140-M12, üzerinde bir M12 prob konektörü barındıran, sağlam ve çok yönlü bir yüksek sıcaklık veri kaydedicidir. Çok çeşitli M12 RTD prob tipleriyle uyumlu olan bu veri kaydedici, bağlı olan proba bağlı olarak 850 °C'ye (1562 °F) kadar ölçüm yapabilme kapasitesine sahiptir.

MadgeTech'in tüm HiTemp140 veri kaydedicileri, gıda sınıfı paslanmaz çelikten üretilmiş su sızdırmaz bir gövde muhafazasına sahiptir ve 140 °C (284 °F) kadar yüksek sıcaklıktaki ortamlara yerleştirilebilir. Veri kaydedici gövdesinin çalışma aralığı, MadgeTech'in termal bariyer seçenekleri ve uygun bir prob ile birlikte kullanıldığında daha yüksek sıcaklıklara kadar genişletilebilir.

Piyasada seçilebilecek çok geniş bir uyumlu M12 prob yelpazesi mevcuttur; bu da HiTemp140-M12'yi sınıfının en dinamik veri kaydedicisi yapmaktadır. Probları ihtiyaç duyulduğunda değiştirebilme yeteneği sayesinde bu cihaz, birden fazla kaydediciye ihtiyaç duymak yerine tek bir güçlü veri kaydedici ile çok sayıda uygulama ihtiyacını karşılar.

Not: Uyumluluk için özel M12 kablo yapılandırması gereklidir(bkz. sayfa 3).

Su Direnci

HiTemp140-M12 kaydedicinin kendisi IP40 derecesine sahiptir ve suya batırılamaz (su geçirmez değildir). Ancak cihaz, takılı olduğu probun IP derecesini devralır; bu da probun özelliklerine bağlı olarak suya batırılabilirlik (su geçirmezlik) imkanı sağlar.

Kurulum Kılavuzu

Yazılımın Kurulumu

Yazılım, **staconn.com** adresindeki staconn web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında sağlanan talimatları takip edin.

Bağlantı İstasyonunun Kurulumu

IFC400 veya IFC406 (Ayrı satılır) - USB Arabirim Sürücülerini yüklemek için Kurulum Sihirbazında verilen talimatları izleyin. Sürücüler ayrıca **staconn.com** adresindeki staconn web sitesinden de indirilebilir.

Cihazın Çalıştırılması

Data Logger'ı Bağlama ve Başlatma

1. Yazılım kurulum çalıştırdıktan sonra, arabirim kablosunu bağlantı istasyonuna takın.
2. Arabirim kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
3. Veri kaydediciyi bağlantı istasyonuna yerleştirin.
4. Veri kaydedici, yazılım içindeki **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** altında otomatik olarak görünecektir.
5. Çoğu uygulama için menü çubuğundan **Custom Start (Özel Başlatma)** seçeneğini seçin; veri kaydetme uygulamanıza uygun başlangıç yöntemini, okuma hızını ve diğer parametreleri belirleyerek **Start (Başlat)** düğmesine tıklayın. (**Quick Start (Hızlı Başlatma)**, en son kullanılan özel başlatma seçeneklerini uygular; **Batch Start (Toplu Başlatma)**, birden fazla kaydediciyi aynı anda yönetmek için kullanılır; **Real Time Start (Gerçek Zamanlı Başlatma)**, veri setini kaydediciye bağlıyken kaydettiği anda depolar.)
6. Seçtiğiniz başlatma yöntemine bağlı olarak cihazın durumu **Running (Çalışıyor)** veya **Waiting to Start (Başlamak İçin Bekliyor)** olarak değişecektir.
7. Veri kaydediciyi arabirim kablosundan ayırın ve ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

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

Data Logger'den Veri İndirme

1. Kaydediciyi bağlantı istasyonuna yerleştirin.
2. **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** listesinde veri kaydediciyi vurgulayın. Menü çubuğundan **Stop (Durdur)** seçeneğine tıklayın.
3. Veri kaydedici durdurulduktan sonra, kaydedici vurgulu durumdayken **Download (İndir)** seçeneğine tıklayın.
4. İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri bilgisayara aktaracak ve kaydedecektir.

PİL UYARISI: Bu ürün 140°C sıcaklığa kadar kullanım için derecelendirilmiştir. Lütfen pil uyarısını dikkate alın. Ürün, 140 °C üzerindeki sıcaklıklara maruz kalırsa patlayacaktır.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Tetikleyici Ayarları

Cihaz, yalnızca kullanıcı tarafından yapılandırılan tetikleyici ayarlarına göre kayıt yapacak şekilde programlanabilir.

1. **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device (Cihaz)** sekmesinde, **Information (Bilgi)** grubunda **Properties (Özellikler)** seçeneğine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp açılır menüden **Properties (Özellikler)** seçeneğini seçin.
3. Özellikler penceresinde **Trigger (Tetikleyici)** seçeneğini seçin.
4. Tetikleyici formatları **Window (Pencere)** veya **Two Point (İki Nokta)** Modunda mevcuttur. Window Modu, yüksek ve/veya düşük bir tetikleme set noktası ile set noktaları aşıldığında kaydedilecek bir tetikleme örnek sayısı veya "zaman penceresi" tanımlanmasına izin verir. İki nokta modu, hem yüksek hem de düşük tetikleyiciler için farklı Başlatma ve Durdurma set noktalarının tanımlanmasına izin verir. Tetikleyici Ayarlarının nasıl yapılandırılacağına dair talimatlar için madgetech.com adresindeki **"Trigger Settings-MadgeTech 4 Data Logger Software"** videosuna göz atabilirsiniz.

Şifre Belirleme

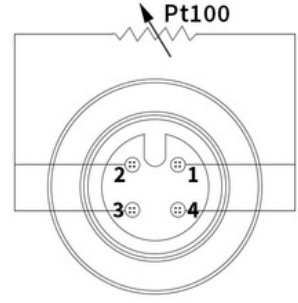
Başkalarının cihazı başlatmasını, durdurmasını veya sıfırlamasını önlemek amacıyla cihazı şifreyle korumak için:

1. **Connected Devices (Bağlı Cihazlar)** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device (Cihaz)** sekmesinde, **Information (Bilgi)** grubunda **Properties (Özellikler)** seçeneğine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp açılır menüden **Properties (Özellikler)** seçeneğini seçin.
3. **General (Genel)** sekmesinde **Set Password (Şifre Belirle)** seçeneğine tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından **OK (Tamam)** seçeneğini seçin.

Veri Kaydedici Kablo Bağlantısı

HiTemp140-M12 konektörü, kullanıcının problemleri istediği gibi değiştirmesine olanak tanıyan 4 pinli dişi bir M12 bağlantı noktasıdır. HiTemp140-M12, takılı olduğu probun IP derecesini (IP68/IP69K dahil ve buna kadar) devralacaktır.

HiTemp140-M12, yadanki şemada (kılavuzdaki görselde) gösterilen Pt100 pin/kablo yapılandırmasına sahip problemlerle uyumludur.



Prob Bağlantısı

Problemlerin HiTemp140-M12'ye Bağlanması

Malzemeler: 15 mm anahtar, M12 Konektörlü Uyumlu Prob.

1. Önceki bölümde yer alan kablolama diyagramını kullanarak probu veri kaydediciye bağlayın.
2. Dişleri sıkı yapmak ve probu veri kaydediciye sabitlemek için 15 mm'lik bir altıgen (hex) anahtar kullanın.



Cihaz Bakımı

O-Ringler

O-ring bakımı, HiTemp140-M12'nin uygun bakımı yapıldığında kilit bir faktördür. O-ringler sıkı bir sızdırmazlık sağlar ve sıvıların cihazın içine girmesini önler. O-ring arızalarının nasıl önleneceğine dair bilgi için lütfen **stacomm.com** adresinde bulunan **"O-Rings 101: Protecting Your Data"** uygulama notuna bakın.

Pil Değişimi

Malzemeler: ER14250-SM

1. Kaydedicinin alt kısmını söküp ve pili çıkarın.
2. Yeni pili kaydedicinin içine yerleştirin. Pilin kutuplarına dikkat edin. Pili, artı (+) kutbu yukarıya, yani proba doğru bakacak şekilde yerleştirmek önemlidir. Pilin doğru yerleştirilmemesi, ürünün çalışmamasına veya yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında olası bir patlamaya yol açabilir.
3. Kapağı tekrar kaydediciye vidalayın.

Yeniden Kalibrasyon

MadgeTech, yıllık olarak yeniden kalibrasyon yapılmasını önermektedir. Cihazları kalibrasyon için geri göndermek üzere stacomm.com adresini ziyaret edin.

DESTEK



Ürün Desteęi & Sorun Giderme

- +90 216 684 05 85 numaralı telefondan veya **destek@staconn.com** adresinden Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin.



MadgeTech 4 Yazılım Desteęi

- MadgeTech 4 Yazılımının yerleşik yardım bölümüne bakın.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin.
- +90 216 684 05 85 numaralı telefondan veya **destek@staconn.com** adresinden Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin.

Sipariş Bilgileri

HITEMP140-M12PN	PN 900227-00	Entegre M12 prob konektörlü Yüksek Sıcaklık Veri Kaydedici
HITEMP140-M12-KRPN	PN 902097-00	Entegre M12 prob konektörlü ve anahtarlık uç kapaklı Yüksek Sıcaklık Veri Kaydedici
IFC400PN	PN 900319-00	USB kablolu bağlantı istasyonu
IFC406PN	PN 900325-00	6 Portlu, Çoklu bağlantı istasyonu (Multiplexer) ve USB kablosu
ER14250-SM (Eski adı: ER14250MR-145)	PN 900097-00	HiTemp140-M12 için yedek pil

Toplu siparişler için +90 216 684 05 85 numaralı telefonu arayın veya **satis@staconn.com** adresine e-posta gönderin.

STACONN
TEKNOLOJİ

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