

TC101A

Termokupl Tabanlı Sıcaklık Veri Kaydedici

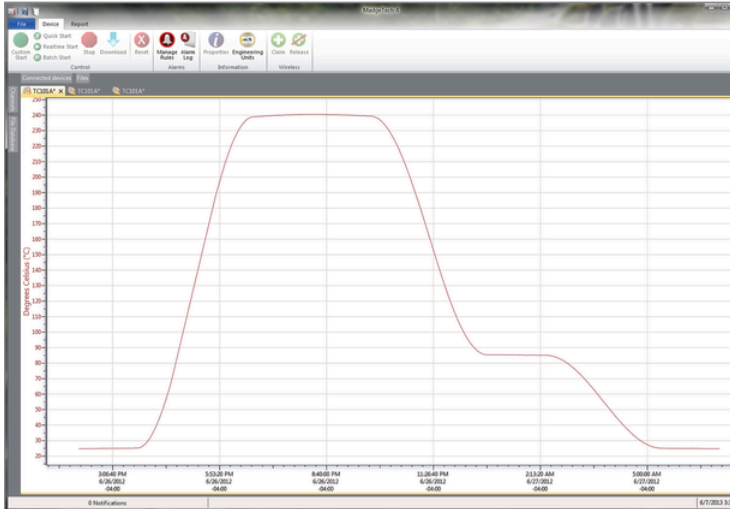
TC101A sıcaklık veri kaydedici, doğru sıcaklık izleme ve profillemeye amacıyla termokupl problemleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış kompakt ve çok yönlü bir cihazdır. Bu veri kaydedici; HVAC çalışmaları, fırın profillemeye, kuru buz sevkiyatları, proses validasyonu (doğrulama) ve birçok genel amaçlı sıcaklık izleme uygulaması için ideal ve uygun maliyetli bir çözümdür.

Sekiz farklı termokupl probu tipiyle uyumlu olan TC101A, veri kaydedici gövdesinin -40°C'ş ila +80°C çevresel çalışma sıcaklığı aralığında, (proba bağlı olarak) -270°C kadar düşük ve 1820°C kadar yüksek sıcaklıkları ölçebilir.

10 yıllık pil ömrü ve isteğe bağlı hafıza döngüsü (üzerine yazma) özelliğiyle 800.000'den fazla okuma sunan bellek depolama kapasitesi, TC101A'yı uzun süreli kullanımlar için ideal kılar.

Kullanıcı dostu MadgeTech Veri Kaydedici Yazılımı sayesinde TC101A, toplanan verileri indirmek için bir bilgisayara kolayca bağlanabilir. MadgeTech Yazılımı; raporlama için verileri grafik, tablo ve özet formatlarında sunma yeteneğine sahiptir. Veriler, daha ileri analiz ve hesaplamalar için Excel'e de kolayca aktarılabilir.

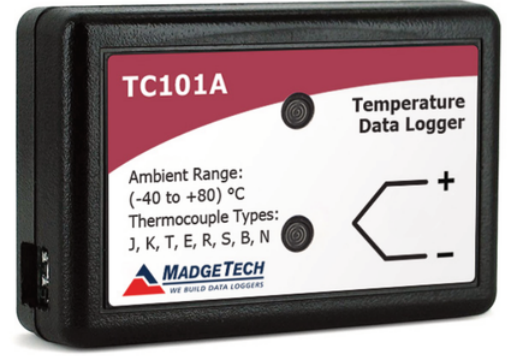
MadgeTech 4 Yazılım Özellikleri



Grafik Görünümü

- Çoklu Grafik Gösterimi
- İstatistikler
- Dijital kalibrasyon
- Yakınlaştırma / Uzaklaştırma
- Öldürücülük (Lethality) denklemleri (F0, PU)

- Ortalama Kinetik Sıcaklık
- Tam zaman dilimi desteği
- Veri açıklama / not ekleme
- Min./Maks./Ortalama çizgileri
- Özet Görünümü



Özellikler

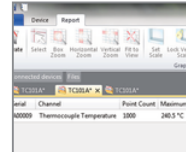
- 10 Yıl Pil Ömrü
- 1 Saniyede Bir Okuma Hızı
- Çoklu Başlatma/Durdurma Fonksiyonu
- Ultra Yüksek Hızlı Veri İndirme
- 838.041 Okuma Depolama Kapasitesi
- Hafıza Döngüsü (Memory Wrap)
- Pil Ömrü Göstergesi
- İsteğe Bağlı Şifre Koruması
- Programlanabilir Yüksek ve Düşük Alarmlar
- Sahada Yükseltilebilir Yapı

Avantajlar

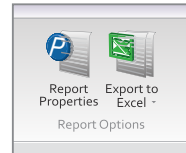
- Basit Kurulum ve Montaj
- Minimum Uzun Vadeli Bakım
- Sahada Uzun Süreli Kullanım

Uygulama Alanları

- Proses Validasyonu
- Kuru Buz Sevkiyatları ve Depolama
- Fırın Profillemeye
- HVAC
- HACCP Programlarının Uygulanması
- Genel Amaçlı Sıcaklık Kaydı



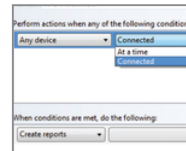
İstatistikler



Excel'e Aktarım

Time	Time Zone	Delta
1:13:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:14:37 PM	-04:00	-00:01:00
1:15:37 PM	-04:00	-00:02:00
1:16:37 PM	-04:00	-00:03:00
1:17:37 PM	-04:00	-00:04:00
1:18:37 PM	-04:00	-00:05:00
1:19:37 PM	-04:00	-00:06:00
1:20:37 PM	-04:00	-00:07:00
1:21:37 PM	-04:00	-00:08:00
1:22:37 PM	-04:00	-00:09:00
1:23:37 PM	-04:00	-00:10:00
1:24:37 PM	-04:00	-00:11:00
1:25:37 PM	-04:00	-00:12:00
1:26:37 PM	-04:00	-00:13:00
1:27:37 PM	-04:00	-00:14:00
1:28:37 PM	-04:00	-00:15:00

Tablo Veri Görünümü



Otomasyon

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 adresini ziyaret edin.

DAHİLİ KANAL	
Sıcaklık Aralığı	-40 °C ila +80 °C
Çözünürlük	0.01 °C
Kalibre Edilmiş Doğruluk	±0.5 °C
Kalibre Edilmiş Doğruluk Aralığı	0 °C ila 50 °C

UZAK KANALLAR			
Termokupl Tipleri	J, K, T, E, R, S, B, N		
Termokupl Bağlantısı	Dişi subminyatür (SMP) (MP modeli); Takılabilir vidalı klemens (TB modeli); Sabit vidalı klemens (ST modeli).		
Soğuk Eklem Kompanzasyonu	Dahili kanala bağlı olarak otomatik.		
Maksimum Termokupl Direnci	100 Ω		
Termokupl	Aralık (°C)	Çözünürlük	Doğruluk*
J	-210 ila +760	0.1 °C	±0.5 °C
K	-270 ila +1370	0.1 °C	±0.5 °C
T	-270 ila +400	0.1 °C	±0.5 °C
E	-270 ila +980	0.1 °C	±0.5 °C
R	-50 ila +1760	0.5 °C	±2.0 °C
S	-50 ila +1760	0.5 °C	±2.0 °C
B	+50 ila +1820	0.5 °C	±2.0 °C
N	-270 ila +1300	0.1 °C	±0.5 °C

*Termokupl doğruluğu 24 AWG çapındaki termokupl kabloları ile belirtilmiştir.

PİL UYARISI: YANGIN, PATLAMA VE CİDDİ YANIK TEHLİKESİ. YENİDEN ŞARJ ETMEYİN, SÖKMEYİN, 100 °C'NİN ÜZERİNE ISITMAYIN, YAKMAYIN, EZMEYİN VEYA İÇERİĞİNİ SUYA MARUZ BIRAKMAYIN..

GENEL	
Başlatma Modları	Anında başlatma; 18 aya kadar gecikmeli başlatma; basmalı düğme ile çoklu başlatma/durdurma
Durdurma Modları	Yazılım aracılığıyla manuel; Zamanlamalı (belirli tarih ve saat).
Çoklu Başlatma /Durdurma Modu	Verileri indirmeye veya bir bilgisayarla iletişim kurmaya gerek kalmadan cihazı birden çok kez başlatıp durdurabilme
Gerçek Zamanlı Kayıt	Bilgisayar kullanılarak kaydedilebilir.
Şifre Koruması	Yapılandırma seçeneklerine erişimi kısıtlamak için cihaza isteğe bağlı bir şifre programlanabilir. Veriler şifre olmadan da okunabilir
Hafıza	838.051 okuma (yazılımla yapılandırılabilir hafıza döngüsü); çoklu başlatma/durdurma modu veya tetikleyici ayarları modunda 322.323 okuma.
Döngüsel Kayıt	Mevcut
Okuma Hızı	1 saniyede 1 okumadan; her 24 saatte 1 okumaya kadar
Alarm	Sıcaklık ayarlanan limitlere ulaştığında veya bu limitleri aştığında alarm aktif olur.
LED'ler	2 adet durum (status) LED'i
Kalibrasyon	Yazılım aracılığıyla dijital kalibrasyon
Kalibrasyon Tarihi	Cihaz içine otomatik olarak kaydedilir
Pil Tipi	3.6V lityum pil dahildir; değiştirilebilir.
Pil Ömrü	15 dakikalık okuma aralığında tipik olarak 10 yıl.
Veri Formatı	Tarih ve saat damgalı °C, °F, °R, K, mV, V
Zaman Doğruluğu	25°C sıcaklıkta ±1 dakika/ay (Bağımsız model)
Bilgisayar Ara Yüzü	USB (ara yüz kablosu gereklidir); 115.200 baud.
İşletim Sistemi Uyumluluğu	Windows XP SP3 veya üzeri
Yazılım Uyumluluğu	Standard Yazılım versiyonu 2.05.06 veya üzeri Secure Yazılım versiyonu 4.1.3.0 veya üzeri
Çalışma Ortamı	-40 °C ila +80 °C 0 %RH ila 95 %RH yoğunlaşmaz.
Boyutlar	35 mm x 54 mm x 15 mm
Ağırlık	24 g
Materyal	Polikarbonat
Uyumluluk	CE

Sipariş Bilgileri

TC101A-MP	PN 901590-00	Termokupl Veri Kaydedici, standart mini fişli
TC101A-ST	PN 901600-00	Termokupl Veri Kaydedici, sabit vidalı klemensli
TC101A-TB	PN 901602-00	Termokupl Veri Kaydedici, takılabilir vidalı klemensli
IFC200	PN 900298-00	USB ara yüz kablosu
LTC-7PN	PN 900352-00	TC101A için yedek pil

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