

LNDS

Sıvı Azot Veri Kayıt Sistemi

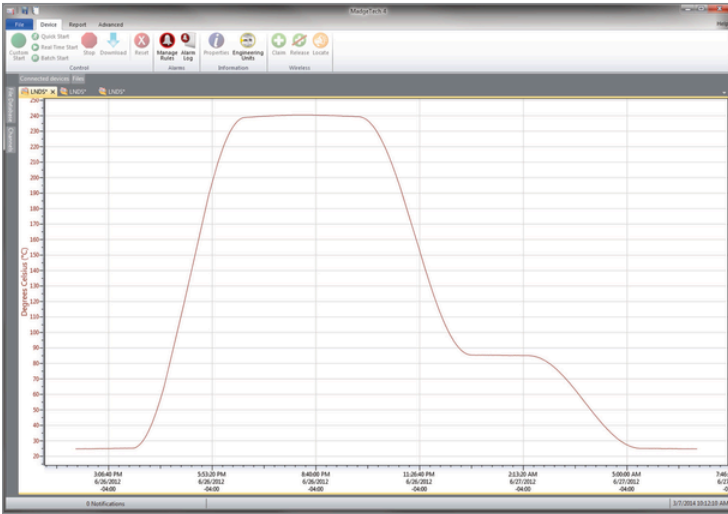
MadgeTech'in LNDS Sıvı Azot Veri Kayıt Sistemi, kriyojenik sıcaklıklarda saklanması gereken sıcaklığa duyarlı maddelerin izlenmesi amacıyla özel olarak geliştirilmiş bir ultra-düşük sıcaklık ölçüm sistemidir.

LNDS, bir kriyojenik taşıma konteynerinin (cryo-shipper) veya dondurucunun üst kısmına ya da dışına monte edilebilir ve prob kılıfı tankın içine yerleştirilebilir. Kullanıcı, dahili sıcaklığı doğrudan cihaz üzerindeki LCD ekran aracılığıyla anlık olarak görüntüleyebilir. Ayrıca, çeşitli prob boyutları mevcuttur.

MadgeTech LNDS, 2 saniye ile 24 saat arasında önceden seçilebilen örnekleme hızlarıyla kullanıcı tarafından kolayca programlanabilir ve 6 aya kadar önceden ayarlanabilen programlanabilir başlangıç zamanı ve tarihi özelliğine sahiptir. 8 butonlu tuş takımı ve büyük LCD ekranı, kullanıcının mevcut okumayı, minimum, maksimum ve ortalama istatistikleri gerçek zamanlı olarak görüntülemesine olanak tanır. Kalıcı (non-volatile) bellek, AC ve pil gücü kesilse bile verileri korur. Ayrıca, cihazın çalışmasını sağlayan 9 voltluk pil, kullanıcı tarafından kolayca değiştirilebilir ve maliyet açısından oldukça ekonomiktir.

Sıvı Azot İzleme Sistemi; bir adet ISO 17025 akredite kalibrasyon sertifikasına sahip TCTemp2000 veri kaydedici, termokupl probu ve 9 volt AC duvara monte güç adaptörü içerir.

MadgeTech 4 Yazılım Özellikleri



Grafik Görünümü

- Çoklu Grafik Görünümü
- Ortalama Kinetik Sıcaklık(MKT)
- İstatistikler
- Tam zaman dilimi desteği
- Dijital kalibrasyon
- Veri Etiketleme
- Yakınlaştırma / Uzaklaştırma
- Min./Maks./Ortalama çizgileri
- Letalite denklemleri (F0, PU)
- Özet görünümü



Özellikler

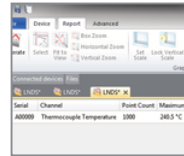
- -200 °C'ye kadar ölçüm yapabilme
- Bir adet dahili sıcaklık sensörü ve bir adet E tipi termokupl ile donatılmıştır
- Büyük, arkadan aydınlatmalı (backlit) LCD ekran
- Minimum, maksimum ve ortalama istatistikleri
- Kilitleme özellikli ön tuş takımı
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil ve harici güç seçeneği
- Eksiksiz zaman - sıcaklık geçmişini sağlar
- Düşük sıcaklıklarda daha yüksek hassasiyet sağlamak amacıyla -196 °C, -80 °C, ve 0 °C sıcaklıklarında kalibre edilmiş termokupl

Uygulamalar

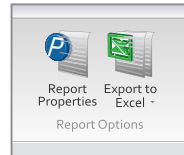
- Sıvı Azot İzleme
- -200 °C uygulamaları

İçindekiler

- TCTemp2000 Veri Kaydedici
- E Tipi Termokupl Prob (36 inç bağlantı kablosu ve 6 inç prob kılıfı)
- 9 Volt AC Duvara Monte Güç Adaptörü
- ISO 17025 Akredite Kalibrasyon Sertifikası



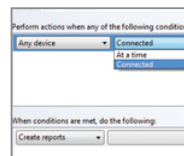
İstatistikler



Excel'e Aktarım

Time	Time Zone	Delta
1:53:07 PM	-04:00	-00:00:00
1:54:07 PM	-04:00	-00:00:00
1:55:07 PM	-04:00	-00:00:00
1:56:07 PM	-04:00	-00:00:00
1:57:07 PM	-04:00	-00:00:00
1:58:07 PM	-04:00	-00:00:00
1:59:07 PM	-04:00	-00:00:00
2:00:07 PM	-04:00	-00:00:00
2:01:07 PM	-04:00	-00:00:00
2:02:07 PM	-04:00	-00:00:00
2:03:07 PM	-04:00	-00:00:00
2:04:07 PM	-04:00	-00:00:00
2:05:07 PM	-04:00	-00:00:00
2:06:07 PM	-04:00	-00:00:00
2:07:07 PM	-04:00	-00:00:00
2:08:07 PM	-04:00	-00:00:00

Tablo Veri Görünümü



Otomasyon

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Belirli garanti kapsamı sınırlandırmaları geçerlidir. Detaylar için +90 216 684 05 85 numaralı telefonu arayın veya **staconn.com** adresini ziyaret edin.

SICAKLIK	
Sıcaklık Sensörü	E Tipi Termokupl
Termokupl Ölçüm Aralığı	-200 °C ila +260 °C
Termokupl Çözünürlüğü	0.1 °C
Termokupl Kalibre Edilmiş Hassasiyeti ve Aralığı	±1.0 °C (-200 °C ila 0 °C)
Dahili Kanal Sıcaklık Aralığı	-20 °C ila +60 °C
Dahili Sıcaklık Çözünürlüğü	0.01 °C
Dahili Kalibre Edilmiş Hassasiyet	±0.5 °C (0 ila +50 °C)
Termokupl Bağlantısı	Dişi subminyatür (SMP)
Soğuk Bağlantı Kompanzasyonu	Otomatik, dahili kanala bağlı olarak

DOT-MATRIX LCD	
Boyutlar	63 mm x 35 mm
Metin	Yapılandırılabilir kanal metin boyutu
Göstergeler	Güç, durum, bellek
Arka Aydınlatma	Otomatik kapanma ve kontrast ayarı ile yapılandırılabilir

GENEL	
Başlatma Modları	Yazılımla programlanabilir, 6 aya kadar önceden ayarlanabilen başlangıç zamanı ve tarihi
Durdurma Modları	Programlanabilir durdurma zamanı
Hafıza	Kanal başına 131.071; toplam 262.143 okuma
Döngüsel Kayıt	Mevcut
Şifre Koruması	Cihazın yapılandırma seçenekleriYazılımla programlanabilir, 6 aya kadar önceden ayarlanabilen başlangıç zamanı ve tarihine erişimi kısıtlamak için isteğe bağlı bir şifre belirlenebilir. Veriler şifre olmadan da okunabilir/indirilebilir.
Okuma Hızı	2 saniyede bir okumadan; 24 saatte bir okumaya kadar
Kalibrasyon	Yazılım aracılığıyla dijital kalibrasyon
Kalibrasyon Tarihi	Cihaz içerisinde otomatik olarak kaydedilir.
Pil Tipi	9 V lityum pil dahildir, kullanıcı tarafından değiştirilebilir; isteğe bağlı AC adaptör
Pil Ömrü	Ekran kapalıyken dakikada 1 okuma hızıyla 1 yıl pil ömrü. Sürekli LCD kullanımı ve arka ışık kullanılmaması durumunda tipik olarak 30 gün.
Veri Formatu	Tarih ve saat damgası °C, °F, °R, K
Zaman Doğruluğu	25 °C'de (77 °F) ayda 1 dakika
Bilgisayar Arayüzü	USB (arayüz kablosu gereklidir); 115.200 baud
İşletim Sistemi Uyumluluğu	Windows XP SP3 veya üzeri
Yazılım Uyumluluğu	Standart Yazılım sürüm 4.2.19.0 veya üzeri Güvenli Yazılım sürüm 4.2.18.0 veya üzeri
Çalışma Ortamı	-20 °C ile +60 °C arasında 0 ile 95%RH arasında, yoğuşmasız
Boyutlar	4.8 in x 3.3 in x 1.25 in (122 mm x 84 mm x 32 mm)
Termokupl Boyutları	36 inç bağlantı kablosu, 6 inç uzunluk x 0.1875 inç çapında prob
Ağırlık	yaklaşık 453 g
Materyal	Siyah eloksalı (anodize) alüminyum
Onaylar	CE

PİL UYARISI: AÇILIRSA, YENİDEN ŞARJ EDİLİRSE, YANLIŞ BAĞLANIRSA VEYA ATEŞE ATILIRSA SIZINTI YAPABİLİR VE/VEYA ALEV ALABİLİR.

Sipariş Bilgileri

LNDS	PN 900349-00	Sıvı Azot Veri Kayıt Sistemi. Kalibrasyon sertifikalı veri kaydedici, termokupl probu ve 9 volt AC duvara monte güç adaptörünü içerir.
IFC200	PN 900298-00	USB arayüz kablosu
U9VL-J	PN 901804-00	LNDS için yedek pil

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