

ULT90

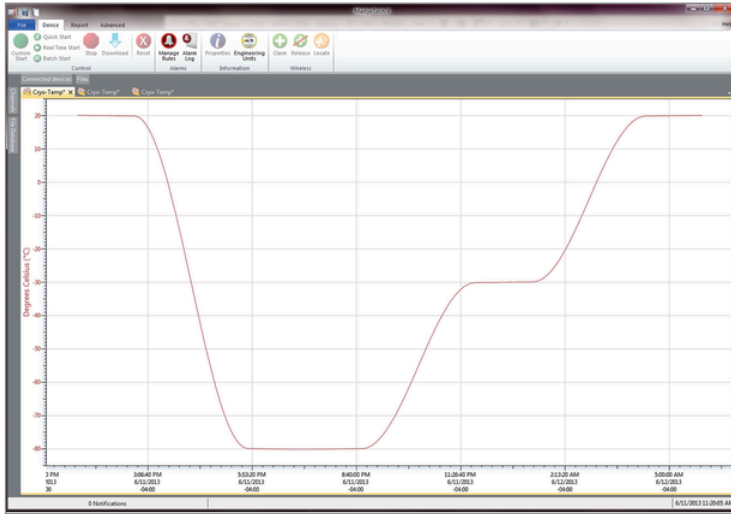
Ultra Düşük Sıcaklıklı Dondurucu Validasyon Sistemi

MadgeTech'in Ultra Düşük Sıcaklıklı Dondurucu Validasyon Sistemi, -86°C (-122°F) kadar düşük sıcaklıkları ölçebilir ve kaydedebilir. Farklı konfigürasyonlardaki küçük ve büyük dondurucuların içine yerleştirilebilir.

ULT90 sistemi; 6 fit (1.8m) kabloya sahip bir USB yerleştirme istasyonu (docking station - IFC300), CryoTemp veri loggerları, MadgeTech'in FDA 21 CFR Part 11 Güvenli Yazılımı ve IQ/OQ/PQ validasyon protokollerini içerir.

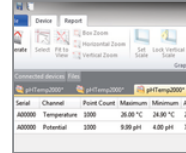
Sistem, dondurucularda homojen depolama ve test koşullarını sağlamak amacıyla dondurucular için eksiksiz, bağımsız bir sıcaklık haritalama ve validasyon çözümü sunar. Daha büyük dondurucular için, dondurucunun farklı bölümlerindeki varyasyonları (değişimleri) göstermek amacıyla birden fazla logger tek bir grafikte çizdirilebilir

MadgeTech 4 Yazılım Özellikleri

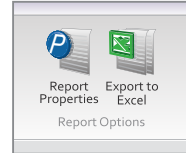


Grafik Görünümü

- 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



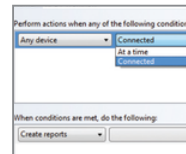
İstatistikler



Excel'e Aktarım

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



Özellikler

- ISO17025 Akredite Kalibrasyon Sertifikaları
- FDA 21 CFR Part 11 Uyumlu
- IQ/OQ/PQ Validasyon Protokolleri
- 9 veya 15 Sıcramaya Dayanıklı CryoTemp Veri Kaydedici Seçeneği ile Sunulur
- -86°C ila +35°C (-122°F ila +95°F) Sıcaklık Aralığı
- -80°C (-122°F) Sıcaklıkta 1 Yıl Pil Ömrü
- LED'li, Kullanıcı Tarafından Programlanabilir Sıcaklık Alarmları (Tamam, Uyarı ve Alarm)
- Donanım ve Yazılım Şifre Koruması
- Eşzamanlı Başlatmalar, Bellek Sarma (Memory Wrap)
- Kullanıcı Tarafından Programlanabilir Başlatma Zamanları, Örnekleme Aralıkları, Logger Açıklamaları ve Benzersiz Kimlikler (ID)

Uygulamalar

- Ultra Düşük Sıcaklıklı Dondurucu Validasyonu
- Ultra Düşük Sıcaklıklı Dondurucu Haritalama
- Ultra Düşük Sıcaklıklı Dondurucu Stabilizasyon Çalışmaları
- Sıcaklık İncelemeleri / Etütleri
 - Hava katmanlaşmasını (stratifikasyon) açığa çıkarır
 - Sıcak noktaları (hot spots) açığa çıkarır
 - Soğutma sistemlerindeki anomalileri açığa çıkarır

TEKNİK VERİLER

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Belirli garanti çözüm sınırlamaları geçerlidir. Ayrıntılar için +90 216 684 0585 numaralı telefonu arayın veya staconn.com adresini ziyaret edin.

SICAKLIK		GENEL	
Sıcaklık Sensörü	NTC Termistör	Başlatma Modları	Yazılım tarafından programlanabilir anında başlatma 30 gün öncesine kadar gecikmeli başlatma Manyetik anahtar ile manuel başlatma
Sıcaklık Aralığı	-86 °C ila +35 °C (-122.8 °F ila +95 °F)	Bellek	32.767 okuma
Çözünürlük	0.1 °C (0.18 °F)	Döngüsel Kayıt	Mevcut
Kalibre Edilmiş Doğruluk	±1.0 °C (1.8 °F)	Okuma Sıklığı	5 saniyede 1 okumadan, her 30 dakikada 1 okumaya kadar
Belirlenmiş Doğruluk Aralığı	-86 °C ila +35 °C (-122.8 °F ila +95 °F)	Şifre Koruması	Yapılandırma seçeneklerine erişimi kısıtlamak için cihaza isteğe bağlı bir şifre programlanabilir. Veriler şifre olmadan da okunabilir
		Sıcaklık Alarmı	Kullanıcı tarafından seçilebilir yüksek ve düşük limitler
		Alarm Gecikmesi	Uyarı/alarm limitleri için programlanabilir gecikme
		LED'ler	2 adet durum ve 1 adet alarm LED'i
		Kalibrasyon	Yazılım aracılığıyla dijital kalibrasyon
		Kalibrasyon Takibi	Cihaz içine otomatik olarak kaydedilir
		Pil Tipi	3.6 V lityum pil
		Pil Ömrü	+25°C sıcaklıkta ve 1 dakikalık okuma aralıklarında tipik olarak 2 yıl; -80°C sıcaklıkta ve 1 dakikalık okuma aralıklarında tipik olarak 1 yıl
		Veri Formatı	Tarih ve saat damgalı olarak °C, K, °F veya °R
		Zaman Doğruluğu	+20°C ila +30°C sıcaklıkta maks. ± dakika/ay; -80°C sıcaklıkta maks. ±5 dakika/ay
		Bilgisayar Arayüzü	IFC300 USB yerleştirme istasyonu; 38.400 baud
		İşletim Sistemi Uyumluluğu	Windows XP SP3 veya üzeri
		Çalışma Ortamı	-86°C ila +35°C; %0 RH ila %100 RH
		IP Koruması	IP64
		Boyutlar	83 mm x 54 mm x 11 mm
		Ağırlık	1.4 oz (40 g) ULT90-9 toplam ağırlık: 50.9 oz (1443 g) ULT90-15 toplam ağırlık: 59.3 oz (1681 g)
		Materyal	ABS plastik, beyaz, polikarbonat etiketleme
		Onaylar	CE

PİL UYARISI: YANGIN, PATLAMA VE CİDDİ YANIK TEHLİKESİ. KISA DEVRE YAPMAYIN, ŞARJ ETMEYİN, ZORLAYARAK AŞIRI DEŞARJ ETMEYİN, EZMEYİN, DELMEYİN VEYA YAKMAYIN. PİL 100°C ÜZERİNDE ISITILIRSA SIZINTI YAPABİLİR VEYA PATLAYABİLİR .

Sipariş Bilgileri

ULT90-9	PN 901807-00	Ultra Düşük Sıcaklıklı Dondurucu Validasyon Sistemi; kalibrasyon sertifikaları ile birlikte 9 adet CryoTemp veri loggeri, IFC300 yerleştirme istasyonu, MadgeTech'in FDA 21 CFR Part 11 Güvenli Yazılımı ve IQ/OQ/PQ validasyon protokollerini içerir.
ULT90-15	PN 901805-00	Ultra Düşük Sıcaklıklı Dondurucu Validasyon Sistemi; kalibrasyon sertifikaları ile birlikte 15 adet CryoTemp veri loggeri, IFC300 yerleştirme istasyonu, MadgeTech'in FDA 21 CFR Part 11 Güvenli Yazılımı ve IQ/OQ/PQ validasyon protokollerini içerir.
IFC300	PN 900315-00	USB Yerleştirme İstasyonu (Docking Station)

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