

VTMS

Aşı Sıcaklığı İzleme Sistemi

MadgeTech'in Aşı Sıcaklığı İzleme Sistemi (VTMS); buzdolapları, dondurucular ve soğutucularda sıcaklığa duyarlı aşılardan veya ilaçların sürekli ölçümü ve veri kaydı için idealdir. Sistem; K-Tipi termokupl probuna ve isteğe bağlı Glikol şişesine sahip bir RFTCTemp2000A veri loggerını içerir. İsteğe bağlı glikol şişesi olmadan VTMS, -100°C (-148°F) kadar düşük sıcaklıkları ölçebilir ve kaydedebilir. Ayrıca, VTMS sistemindeki RFTCTemp2000A veri loggerı, sıcaklık parametrelerinin gerçek zamanlı olarak karşılandığından emin olmak için kullanışlı bir LCD'ye sahiptir. Cihazı başlatma, durdurma ve cihazdan veri indirme işlemleri, RFC1000 kablosuz alıcı-verici (transceiver) kullanılarak kablosuz olarak gerçekleştirilir.

Kullanışlı dijital ekran, termokupl kanalı için mevcut okumayı sağlar. Kaydedilen verilerin kolay bir özeti için minimum, maksimum ve ortalama istatistikler de sunulur. Aralık dışı bildirimi, sesli bir buzzer ve LED alarm göstergesi, sıcaklık kullanıcı tarafından belirlenen alarmin üstüne çıktığında veya altına düştüğünde kullanıcıları uyarır. VTMS, buzdolabının arızalanması veya sıcaklığın nominal aralığın dışına çıkması durumunda kullanıcıyı veya diğer personeli e-posta veya SMS (metin mesajı) yoluyla uyarabilir. Bu, kullanıcıların depodaki aşılardan ve ilaçların imha edilmesini önlemek için derhal harekete geçmelerini sağlar. VTMS, en son MadgeTech 4 Yazılımı ile uyumludur.



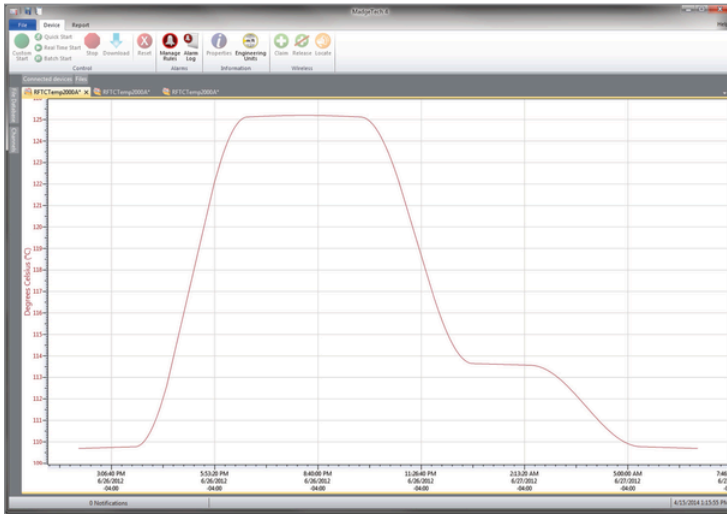
Özellikler

- Kablosuz Çift Yönlü İletişim
- K-Tipi Termokupl Dahildir
- İsteğe Bağlı Glikol Şişesi
- Ortam ve Termokupl Sıcaklık İzleme
- Verileri Gerçek Zamanlı Görüntüleme
- 3 Yıl Pil Ömrü
- Pil Ömrü Göstergesi
- Sahada Yükseltilebilir (Güncellenebilir)
- Sesli ve LED'li Alarm Göstergeleri
- Kümülatif (Birikimli) Alarm Ekranı
- Ekranda Min, Maks ve Ortalama İstatistikleri

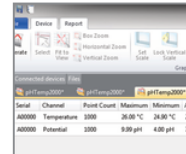
Uygulamalar

- Laboratuvarlar ve Hastaneler
- Buzdolaplarında ve Dondurucularda Aşı Sıcaklığı İzleme
- Tıbbi ve Farmasötik İzleme
- Proses Doğrulama ve Validasyon

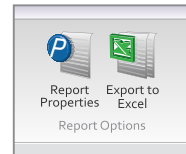
MadgeTech 4 Yazılım Özellikleri



Grafik 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

- 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

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	
Dahili Kanal Sıcaklık Aralığı	-20 °C ila +60 °C (-4 °F ila +140 °F)
Çözünürlük	0.1 °C (0.18 °F)
Kalibre Edilmiş Doğruluk	±0.5 °C/± 0.18 °F (0 °C ila +55 °C/32 °F ila 131 °F)
Tepki Süresi	Durgun havada 10 dakika

UZAKTAN KANAL	
Termokupl Bağlantısı	Dişi subminyatür (SMP)
Soğuk Eklem Kompanzasyonu	Dahili kanala bağlı olarak otomatik
Maks. Termokupl Direnci	100 Ω
Termokupl K	Termokupl Aralığı: -100 °C to +80 °C (-148 °F to +176 °F) Glikol Şişesi Aralığı: -50 °C to +80 °C (-58 °F to +176 °F) Çözünürlük: 0.1 °C Doğruluk: ±0.5 °C
Tepki Süresi	Değişimin %63'ü için t = 2 dakika

KABLOSUZ	
RF Frekansı	Tamamen çift yönlü iletişime sahip 2.45 GHz IEEE 802.15.4 ultra düşük güçlü kablosuz alıcı-verici
RF Frekansı Bandı	ISM bandı 2.405 - 2.475 GHz
Maksimum Çıkış Gücü	Tipik +0 dBm
Alıcı Hassasiyeti (RFC1000)	Tipik -95 dBm
İletim Mesafesi (Kaydedicilere)	RFC1000, RFC1000-CE ve RFC1000-IP69K: Maks. 2.000 ft (610 m), dış mekan - engelsiz görüş hattı Maks. 500 ft (152 m), iç mekan - tipik şehir ortamı
İletim Mesafesi (Diğer RFC1000'lere)	RFC1000: Maks. 4.000 ft (1219 m) dış mekan; Maks. 1.000 ft (305 m) iç mekan RFC1000-CE: Maks. 2.500 ft (762 m) dış mekan; Maks. 700 ft (213 m) iç mekan RFC1000-IP69K: Maks. 4.000 ft (1219 m) dış mekan; Maks. 1.000 ft (305 m) iç mekan

Okuma Sıklığı	1 saniyede 1 okumadan, her 24 saatte 1 okumaya kadar
Bellek	Kanal başına 16.128 okuma
LED Fonksiyonları	Yeşil LED: Ünitenin kayıt yaptığını belirtmek için her 5 saniyede bir yanıp söner Mavi LED: Ünitenin kablosuz modda olduğunu belirtmek için her 15 saniyede bir yanıp söner Kırmızı LED: Alarm durumunu belirtmek için her 1 saniyede bir yanıp söner
Döngüsel Kayıt	Mevcut
Başlatma Modları	Anında ve gecikmeli başlatma
Kalibrasyon	Yazılım aracılığıyla dijital kalibrasyon
Kalibrasyon Takibi	Cihaz içine otomatik olarak kaydedilir
Pil Tipi	9 V lityum veya alkalin pil dahildir; kullanıcı tarafından herhangi bir 9V pil ile değiştirilebilir
Pil Ömrü	1 dakikalık okuma oranında tipik olarak 3 yıl
Veri Formatı	Ekranda Gösterim İçin: °C veya °F Yazılım İçin: Tarih ve saat damgalı °C, K, °F veya °R
Zaman Doğruluğu	1 dakika/ay
Bilgisayar Arayüzü	Bağımsız çalışma için USB'den mini USB'ye (250.000 baud) veya kablosuz çalışma için RFC1000 gereklidir
İşletim Sistemi Uyumluluğu	Windows XP SP3 veya üzeri
Yazılım Uyumluluğu	Standart Yazılım versiyonu 4.1.0.0 veya üzeri Güvenli Yazılım versiyonu 4.1.3.0 veya üzeri
Çalışma Ortamı	-20°C ila +60°C (-4°F ila +140°F); %0RH ila %95Rh yoğuşmasız
Boyutlar	76.2 mm x 88.9 mm x 24.1 mm (sadece kaydedici)
Materyal	ABS Plastik
Ağırlık	4.5 oz (129 g)
Onaylar	ABD (FCC), Kanada (IC), CE, Güney Kore (KCC), Çin (CMIIT), Japonya (LCIE)
Alarm	Kullanıcı tarafından yapılandırılabilir yüksek ve düşük sesli, ekran üzeri, e-posta ve SMS (metin mesajı) alarmları. Alarm Gecikmesi: Cihazın alarmı (LED aracılığıyla) yalnızca kullanıcı tarafından belirtilen bir süre boyunca veri kaydettiğinde etkinleştirileceği kümülatif bir alarm gecikmesi ayarlanabilir.
Sesli Alarm	Eşik değerinin altındaki/üstündeki okuma alarmı için saniyede 1 bip sesi

PİL UYARISI: PİL SÖKÜLÜRSE, KISA DEVRE YAPILIRSA, ŞARJ EDİLİRSE, BİRLEŞTİRİLİRSE, KULLANILMIŞ VEYA DİĞER PİLLERLE KARİŞTİRİLİRSE, ATEŞE VEYA YÜKSEK SICAKLIĞA MARUZ BIRAKILIRSA SIZINTI YAPABİLİR, ALEV ALABİLİR VEYA PATLAYABİLİR. KULLANILMIŞ PİLLERİ DERHAL ATIN. ÇOCUKLARIN ULAŞAMAYACAĞI YERLERDE SAKLAYIN.

Sipariş Bilgileri

VTMS	PN 902310-00	Aşırı Sıcaklığı İzleme Sistemi. Kalibrasyon sertifikalı RFTCTemp2000A veri loggeri, 72 inçlik termokupl probu ve 9 volt AC duvara monte adaptör içerir.
VTMS (30 ml glycol bottle)	PN 901858-00	Aşırı Sıcaklığı İzleme Sistemi. Kalibrasyon sertifikalı RFTCTemp2000A veri loggeri, 72 inçlik termokupl probu, 30 ml glikol şişesi ve 9 volt AC duvara monte adaptör içerir.
VTMS (60 ml glycol bottle)	PN 901903-00	Aşırı Sıcaklığı İzleme Sistemi. Kalibrasyon sertifikalı RFTCTemp2000A veri loggeri, 72 inçlik termokupl probu, 60 ml glikol şişesi ve 9 volt AC duvara monte adaptör içerir.
VTMS (250 ml glycol bottle)	PN 901861-00	Aşırı Sıcaklığı İzleme Sistemi. Kalibrasyon sertifikalı RFTCTemp2000A veri loggeri, 72 inçlik termokupl probu, 250 ml glikol şişesi ve 9 volt AC duvara monte adaptör içerir.
RFC1000	PN 901383-00	Kablosuz RF alıcı/tekrarlayıcı. USB - mini USB adaptörü ve güç kaynağı dahildir.
RFC1000-CE RFC1000-IP69K	PN 901338-00 PN 901389-00	Kablosuz RF alıcı-verici/tekrarlayıcı, Avrupa için CE onaylı. USB - mini USB adaptörü ve güç kaynağı dahildir.
RFC1000 Cloud Relay	PN 901900-00	MadgeTech Bulut Servisleri Veri Kayıt Merkezi (Data Logging Hub)
RFC1000-CE Cloud Relay	PN 901901-00	MadgeTech Bulut Servisleri Veri Kayıt Merkezi, Avrupa için CE onaylı
U9VL-J	PN 901804-00	RFTCTemp2000A için yedek pil

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