

VFC2000-MT

VFC Sıcaklık Veri Kaydedici



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

MadgeTech ürün serisinin tamamını görmek için **stacomm.com** adresindeki web sitemizi ziyaret edin.

İÇERİK

2 Ürüne Genel Bakış

2 Kurulum Kılavuzu

2 Cihazın Çalıştırılması

3 Cihaz Bakımı

4 Teknik Veriler

4 Destek

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Genel Bakışı

VFC2000-MT, aşı sıcaklığı izleme uyumluluğu için basit bir çözümdür. Tüm CDC ve VFC gereksinimlerini karşılayacak şekilde tasarlanan VFC2000-MT, -100°C (-148°F) kadar düşük sıcaklıklar için hassas, sürekli sıcaklık izleme ve doğrulama sağlar. Kullanışlı bir LCD ekrana sahip olan VFC2000-MT; güncel okumaları, minimum ve maksimum istatistikleri ve pil seviyesi göstergesini görüntüler.

Kullanıcı tarafından programlanabilen alarmlar, sesli ve görsel bir uyarı tetikler. İsteğe bağlı glikol şişesi, -50°C (-58°F) kadar düşük sıcaklıkları izler ve AC güç kaynağı, bir güç kaybı olması durumunda pilin yedek güç olarak devreye girmesini sağlar.

VFC Gereksinimleri

- Sökülebilir, tamponlu (buffered) sıcaklık probu
- Aralık dışı durumlar için sesli ve görsel alarmlar
- Harici güç kaynağı ve pil yedeği ile düşük pil göstergesi
- Güncel, minimum ve maksimum sıcaklık göstergesi
- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.1^{\circ}\text{F}$) doğruluk payı
- Programlanabilir kayıt aralığı (saniyede 1 okumadan günde 1 okumaya kadar)
- Günlük kontrol hatırlatıcı uyarısı
- Aşı taşımacılığına uygun tasarım
- Ortam oda sıcaklığını da izleyebilme

Cihaz Çalıştırılması

1. MadgeTech 4 Yazılımını Windows işletim sistemine sahip bir bilgisayara kurun.
2. Veri kaydediciyi, sağlanan USB kablosuyla Windows bilgisayara bağlayın.
3. MadgeTech 4 Yazılımını başlatın. VFC2000-MT, cihazın tanındığını belirtecek şekilde "Bağlı Cihazlar" (Connected Devices) penceresinde görünecektir.
4. İstedığınız veri kaydetme uygulamasına uygun başlatma yöntemini, okuma aralığını ve diğer parametreleri seçin. Yapılandırma tamamlandıktan sonra Başlat (Start) simgesine tıklayarak veri kaydediciyi konuşturun.
5. Verileri indirmek için listeden cihazı seçin, Durdur (Stop) simgesine tıklayın ve ardından İndir (Download) simgesine tıklayın. Bir grafik, verileri otomatik olarak görüntüleyecektir.

Seçim Butonları

VFC2000-MT üç adet seçim butonu ile tasarlanmıştır:

	Kaydır: Kullanıcının LCD ekranda görüntülenen güncel okumalar, ortalama istatistikler, günlük minimum ve maksimum sıcaklıklar ile cihaz durumu bilgileri arasında geçiş yapmasını sağlar.
	Birimler: Kullanıcıların görüntülenen ölçüm birimlerini Celsius veya Fahrenheit olarak değiştirmelerine olanak tanır.
	Başlat/Durdur: Manuel Başlatmayı (Manual Start) aktif etmek için, cihazı MadgeTech 4 Yazılımı üzerinden kurun. Butonu 3 saniye basılı tutun. Cihazın başlatıldığını onaylayan iki bip sesi duyulacaktır. Okuma ekranda görüntülenecek ve yazılımdaki durum Başlamak için Bekliyor (Waiting to Start) modundan Çalışıyor (Running) moduna geçişecektir. Çalışırken kaydı duraklatmak için butonu 3 saniye basılı tutun.

LED Göstergeleri

	Durum: Yeşil LED, cihazın kayıt yaptığını belirtmek için her 5 saniyede bir yanıp söner.
	Kontrol: Mavi LED, günlük istatistik kontrolünün 24 saati geçtiğini belirtmek için her 30 saniyede bir yanıp söner. Hatırlatıcıyı sıfırlamak için Scroll butonunu 3 saniye basılı tutun
	Alarm: Kırmızı LED, bir alarm durumunun ayarlandığını belirtmek için her 1 saniyede bir yanıp söner.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi

Malzemeler: U9VL-J Pil veya herhangi bir 9V Pil (lityum önerilir)

1. Veri kaydedicinin altındaki pil bölmesini, kapak tırnağından içeri doğru çekerek açın.
2. Pili bölmesinden çekerek çıkarın.
3. Kutuplara (polariteye) dikkat ederek yeni pili takın.
4. Kapağı tık sesi gelene kadar iterek kapatın.

Yeniden Kalibrasyon

Yıllık olarak yeniden kalibrasyon yapılması önerilir. Cihazları kalibrasyon için geri göndermek üzere staconn.com adresini ziyaret edin.



Ürün Desteği & Sorun Giderme

- Müşteri Destek Ekibimizle +90 216 684 0585 veya **destek@staconn.com** adresinden iletişime geçin.



MadgeTech 4 Yazılım Desteği:

- MadgeTech 4 Yazılımının yerleşik yardım (Help) bölümüne bakın.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu **staconn.com** adresinden indirin.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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	
Sıcaklık Aralığı	-20 °C ila +60 °C (-4 °F ila +140 °F) ü
Çözünürlük	0.01 °C (0.018 °F)
Kalibre Edilmiş Doğruluk	±0.50 °C/± 0.18 °F (0 °C ila +55 °C/32 °F ila 131 °F)
Tepki Süresi	Açık havada 10 dakika

UZAKTAN KANAL	
Termokupl Bağlantısı	Female subminiature (SMP) (MP model) Pluggable screw terminal (TB model)
Soğuk Eklem Kompanzasyonu	Automatic, based on internal channel
Maks. Termokupl Direnci	100 Ω
Termokupl K	Dahil Olan Prob Aralığı: -100 °C ila +80 °C Glikol Şişesi Aralığı: -50 °C ila +80 °C Çözünürlük: 0.1 °C Doğruluk: ±0.5 °C
Tepki Süresi	Değişimin %63'ü için τ = 2 dakika

GENEL	
Okuma Hızı	Saniyede 1 okumadan; 24 saatte 1 okumaya kadar
Hafıza	16.128 okuma
LED İşlevselliği	3 adet durum LED'i
Döngüsel Kayıt	Mevcut
Başlatma Modları	Anında ve gecikmeli başlatma
Kalibrasyon	Yazılım üzerinden dijital kalibrasyon

KalibrasyonTakibi	Cihaz içine otomatik olarak kaydedilir
Pil Tipi	9V lityum pil dahildir; kullanıcı tarafından herhangi bir 9V pil ile değiştirilebilir (lityum önerilir)
Pil Ömrü	1 dakikalık okuma hızında tipik 3 yıl
Veri Formatı	Ekran için: °C veya °F Yazılım için: Tarih ve saat damgalı °C, K, °F veya °R
Zaman Doğruluğu	±1 dakika/ay
Bilgisayar Ara Yüzü	USB - mini USB, bağımsız çalışma için 250.000 baud
İşletim Sistemi	Windows XP SP3 veya üzeri
Yazılım Uyumluluğu	Standart Yazılım versiyonu 4.2.21.0 veya üzeri
Çalışma Ortamı	-20°C ila +60°C , %0 RH ila %95 RH yoğuşmasız
Boyutlar	76.2 mm x 88.9 mm x 24.1 mm
Glikol Şişesi	30 mL
Prob Boyu	72 inç
Materyal	ABS Plastik
Ağırlık	4.5 oz (129 g)
Onaylar	CE
Alarm	Kullanıcı tarafından yapılandırılabilen yüksek ve düşük sesli ve ekran üzeri alarmlar. <i>Alarm Gecikmesi: Cihazın alarmı (LED aracılığıyla) yalnızca cihaz kullanıcı tarafından belirlenen bir süre boyunca veri kaydettiğinde etkinleştireceği kümülatif bir alarm gecikmesi ayarlanabilir.</i>
Sesli Alarm	Eşik değerinin altındaki/üstündeki her okuma alarmı için saniyede 1 bip sesi.

PİL UYARISI: PİL SÖKÜLÜRSE, KISA DEVRE YAPILIRSE, ŞARJ EDİLİRSE, BİRLEŞTİRİLİRSE, KULLANILMIŞ VEYA DİĞER PİLLERLE KARIŞTIRILIRSA, ATEŞE VEYA YÜKSEK SICAKLIĞA MARUZ BIRAKILIRSA SIZINTI YAPABİLİR, ALEV ALABİLİR VEYA PATLAYABİLİR. KULLANILMIŞ PİLİ DERHAL BERTARAF EDİN, ÇOCUKLARIN ULAŞAMAYACAĞI YERLERDE SAKLAYIN.

Sipariş Bilgileri

VFC2000-MT	PN 902311-00	Termokupl problu ve USB - mini USB kablolu VFC Sıcaklık veri kaydedici
VFC2000-MT-GB	PN 902238-00	Termokupl problu, glikol şişesi ve USB - mini USB kablolu VFC Sıcaklık veri kaydedici
Power Adapter	PN 901839-00	Yedek USB evrensel güç adaptörü
U9VL-J	PN 901804-00	VFC2000-MT için yedek pil