

ULT90

Ultra Düşük Sıcaklıklı Dondurucu Validasyon Sistemi



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Ürüne Genel Bakış

2 Kurulum Kılavuzu

2 Cihazın Çalıştırılması

3 Cihaz Bakımı

4 Destek



STACONN
— TEKNOLOJİ —

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürüne Genel Bakış

ULT90, ultra düşük sıcaklık izleme (monitör) sistemidir. Sistem; Federal Register 21 CFR Part 11 uyumluluğuna yardımcı olan MadgeTech Güvenli Yazılımı (MadgeTech Secure Software), yazılıma ait IQ/OQ/PQ dokümantasyonunu ve CryoTemp veri logger(lar)ını içerir.

ULT90-9 modeli dokuz adede kadar konumu izlemek için dokuz adet CryoTemp ile birlikte gelir; ULT90-15 modeli ise on beş farklı konumu izlemek için on beş adet CryoTemp içerir. CryoTemp'ler; dondurucuları, buzdolaplarını ve -86°C ila +35°C (-122°F ila +95°F) sıcaklık aralığındaki diğer ortamları doğrulamak ve profillemek için kullanılabilir.

Su Dayanıklılığı

CryoTemp sıçramaya karşı dayanıklıdır ve IP64 koruma sınıfına sahiptir.

Kurulum

Yazılımın Kurulumu

Yazılım, ürünle birlikte verilen CD'den yüklenebilir. Kurulum Sihirbazında (Installation Wizard) sağlanan talimatları izleyin.

Yerleştirme İstasyonunun Kurulumu

IFC300 (Ayrıca satılır) — USB Arayüz Sürücülerini yüklemek için Kurulum Sihirbazında verilen talimatları takip edin. Sürücüler ayrıca madgetech.com adresindeki MadgeTech web sitesinden de indirilebilir.

Sipariş Bilgileri

- 901807-00 — ULT90-9
- 901805-00 — ULT90-15
- 900315-00 — IFC300 Docking Station

Cihazın Çalıştırılması

Kaydediciyi Bağlama ve Başlatma

- 1.Yazılım kurulup çalıştırıldıktan sonra, arayüz kablosunu veri loggerına takın.
- 2.Arayüz kablosunun USB ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına bağlayın.
- 3.Verit loggerı, yazılım içindeki Connected Devices (Bağlı Cihazlar) altında otomatik olarak görünecektir.
- 4.Çoğu uygulama için menü çubuğundan Custom Start (Özel Başlatma) seçeneğini seçin; veri kaydetme uygulamanıza uygun başlangıç yöntemini, okuma oranını ve diğer parametreleri belirleyip Start (Başlat) düğmesine tıklayın. (Quick Start en son özel başlatma seçeneklerini uygular, Batch Start birden fazla loggerı aynı anda yönetmek için kullanılır, Real Time Start ise loggara bağlıyken verileri kaydedildiği anda depolar.)
- 5.Cihazın durumu, seçtiğiniz başlatma yöntemine bağlı olarak Running (Çalışıyor), Waiting to Start (Başlamak için Bekliyor) veya Waiting to Manual Start (Manuel Başlatma için Bekliyor) olarak değişecektir.
- 6.Verit loggerını arayüz kablosundan ayırın ve ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

Not: Kullanıcı tarafından seçilebilen bellek sarması (memory wrap) etkinleştirilmediyse, bellek sonuna ulaşıldığında veya cihaz durdurulduğunda cihaz veri kaydetmeyi durduracaktır. Bu noktada cihaz, bilgisayar tarafından yeniden kurulana (re-armed) kadar tekrar başlatılamaz.

Veri İndirme

- 1.Verit loggerını arayüz kablosu ile bilgisayara bağlayın.
- 2.Bağlı Cihazlar (Connected Devices) listesinde veri loggerını seçip vurgulayın. Menü çubuğundaki Stop (Durdur) düğmesine tıklayın.
- 3.Verit loggerı durdurulduktan sonra, logger seçili durumdayken Download (İndir) düğmesine tıklayın.
- 4.İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri PC'ye aktaracak ve kaydedecektir.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Manuel Başlatma

CryoTemp logger'ları, eğer MadgeTech 4 Yazılımında ilk başta "Manual Start" olarak programlandıysa, cihazla birlikte verilen (IFC300 içinde yer alan) manyetik çubuk (magnetic wand) yardımıyla başlat/işaretle (start/mark) anahtarına dokunularak başlatılabilir. Cihaz programlandıktan sonra durumu Waiting for Manual Start olarak değişecektir. Kaydı başlatmak için manyetik çubuğu başlat/işaretle anahtarına dokundurun; cihazın kayıt yaptığını göstermek üzere yeşil LED (OK) 5 kez yanıp sönecek, ardından bunu sarı LED (WARN) ve kırmızı LED (ALARM) takip edecektir. Logger, MadgeTech 4 Yazılımı üzerinden manuel olarak durdurulmalıdır.



İşaretleme Özelliği

Manyetik çubuk başlat/işaretle (start/mark) anahtarına dokundurularak kaydedilen verilere bir tarih ve saat damgası (işaret) yerleştirilebilir. İşaretleme özelliği, logger hala aktif durumdayken alarm ve uyarı göstergelerini temizleyecek şekilde de yapılandırılabilir.



Şifre Belirleme

Başkalarının cihazı başlatmasını, durdurmasını veya sıfırlamasını önlemek amacıyla cihazı şifreyle korumak için:

1. Connected Devices panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. Device Sekmesindeki, Information Grubunda yer alan Properties seçeneğine tıklayın. Veya cihaza sağ tıklayıp açılan menüden Properties seçeneğini seçin.
3. General Sekmesinde Set Password seçeneğine tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından OK seçeneğini seçin.

Alarm Ayarları

Alarm ayarlarını değiştirmek için:

1. Connected Devices panelinde, alarm ayarlarını değiştirmek istediğiniz cihazı seçin.
2. Device sekmesinde, Information grubunda Properties seçeneğine tıklayın. Kullanıcılar ayrıca cihaza sağ tıklayıp açılan menüden Properties seçeneğini de seçebilir.
3. Yüksek ve düşük alarmlar ile uyarı alarmlarının (warning alarms) ayarlanmasına izin veren bir pencere açılacaktır.
4. Değerleri düzenlemek için Change (Değiştir) düğmesine basın.
5. Özelliği etkinleştirmek için Enable Alarm Settings (Alarm Ayarlarını Etkinleştir) kutucuğunu işaretleyin ve her bir yüksek, düşük, uyarı (warn) ve alarm kutusunu aktif etmek için işaretleyin. Değerler alana manuel olarak girilebilir veya kaydırma çubukları kullanılabilir.
6. Değişiklikleri cihaza kaydetmek için Apply (Uygula) düğmesine tıklayın. Aktif bir alarmı veya uyarıyı temizlemek için Clear Alarm veya Clear Warn düğmesine basın.
7. Bir alarm gecikmesi ayarlamak için, okumaların alarm parametrelerinin dışında kalabileceği süreyi Alarm Delay kutusuna girin.

LED Göstergeleri

	Yeşil LED: Kayıt sırasında güvenli/normal koşulları belirtmek için yanıp söner.
	Sarı LED: Uyarı limitlerinin aşıldığını belirtmek için yanıp söner.
	Kırmızı LED: Alarm kriterlerinin aşıldığını belirtmek için yanıp söner.

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi ve Kalibrasyon

Pil ömrü tükendiğinde veya cihaz kalibrasyonu gerektiğinde, CryoTemp veri logger'ı, ürün değişim programına (product exchange program) katılmak üzere MadgeTech'e iade edilmelidir. Detaylar için lütfen bir MadgeTech satış temsilcisini arayın.

DESTEK



Ürün Desteęi & Sorun Giderme

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



MadgeTech 4 Yazılım Desteęi:

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

STACONN
— TEKNOLOJİ —

Aydınlı Mah. Yanyol Cad., Melodi Sk.
No:2/58, 34956 Tuzla/İstanbul
+90 216 684 05 85
staconn.com
info@staconn.com.tr