

LyoTemp

Liyofilizasyon Veri Kaydedici



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

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

İÇERİK

2 Ürün Genel Bakışı

2 Kurulum Kılavuzu

2 Cihaz Çalıştırma

3 Cihaz Bakımı

4 Destek



ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Ürün Genel Bakışı

LyoTemp Veri Kaydedici, liyofilizasyon (dondurarak kurutma) gibi işlemler için ultra düşük çalışma sıcaklıklarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

LyoTemp, -60 °C ila +75 °C arasında bir çalışma aralığına sahiptir. İnce, uzun ve esnek bir kablo formunda, hermetik olarak kapatılmış (hava sızdırmaz) bir termistör sıcaklık algılama elemanı ile tasarlanmıştır; bu özelliği sayesinde liyofilizasyon işlemi sırasında ürünlerin izlenmesi için idealdir.

Kurulum Kılavuzu

Yazılımın Kurulması

Yazılım, madgetech.com adresindeki staconn web sitesinden indirilebilir. Kurulum Sihirbazında sağlanan talimatları takip edin.

Bağlantı İstasyonunun Kurulması

IFC300 (ayrı satılır) - USB Arayüz Sürücülerini (USB Interface Drivers) yüklemek için Kurulum Sihirbazı'nda verilen talimatları izleyin. Sürücüler ayrıca madgetech.com adresindeki MadgeTech web sitesinden de indirilebilir.

Sipariş Bilgileri

- 900355-00 — LyoTemp
- 900315-00 — IFC300

Cihaz Çalıştırma

Data Logger'ı Bağlama ve Başlatma

- 1.Yazılım ve USB sürücülerini yükledikten sonra, USB kablosunu bağlantı istasyonuna takın.
- 2.USB kablosunun diğer ucunu bilgisayardaki boş bir USB bağlantı noktasına (portuna) takın.
- 3.Verit kaydediciyi bağlantı istasyonuna yerleştirin.
- 4.Verit kaydedici, yazılım içindeki **Bağlı Cihazlar (Connected Devices)** altında otomatik olarak görünecektir.

5.Çoğu uygulama için menü çubuğundan **Custom Start (Özel Başlatma)** öğesini seçin; veri toplama uygulamasına uygun olan başlatma yöntemini, okuma hızını ve diğer parametreleri seçerek **Start (Başlat)** düğmesine tıklayın. **Quick Start (Hızlı Başlat)**, en son uygulanan özel başlatma seçeneklerini kullanır. **Batch Start (Toplu Başlat)**, birden fazla veri kaydediciyi aynı anda yönetmek için kullanılır. **Real Time Start (Gerçek Zamanlı Başlat)**, veri kaydediciye bağlıyken kaydedilen veri setini anlık olarak depolar.

6.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.

7.Verit kaydediciyi bağlantı istasyonundan çıkarın ve ölçüm yapılacak ortama yerleştirin.

Not: Kullanıcı tarafından seçilebilen döngüsel kayıt özelliği etkinleştirilmediği sürece, cihaz hafıza sonuna ulaştığında veya durdurulduğunda veri kaydetmeyi durduracaktır. Bu noktada cihaz, bilgisayar tarafından yeniden kurulana kadar tekrar başlatılamaz.

Veri Kaydediciden Veri İndirme

- 1.Verit kaydediciyi bağlantı istasyonuna yerleştirin.
- 2.**Bağlı Cihazlar (Connected Devices)** listesinde ilgili veri kaydediciyi vurgulayın (seçin). Menü çubuğundaki **Stop (Durdur)** düğmesine tıklayın.
- 3.Verit kaydedici durdurulduktan sonra, cihaz seçili durumdayken **Download (İndir)** düğmesine tıklayın.
- 4.İndirme işlemi, kaydedilen tüm verileri bilgisayara aktaracak ve kaydedecektir.

ÜRÜN KULLANIM KILAVUZU

Manual Start

Eğer cihaz MadgeTech 4 Yazılımı'nda önceden "Manual Start" (Manuel Başlatma) için programlanmışsa, IFC300 içinde sağlanan manyetik çubuk (wand) yardımıyla başlat/işaretle (start/mark) anahtarına dokunularak başlatılabilir.

Cihaz programlandıktan sonra durumu **Waiting for Manual Start (Manuel Başlatma için Bekliyor)** olarak değişir. Kaydı başlatmak için çubuğu başlat/işaretle anahtarına dokundurun; yeşil LED 5 kez yanıp sönecek, ardından sarı LED ve kırmızı LED yanarak cihazın kayıt yaptığını gösterecektir. Veri kaydedicinin MadgeTech 4 Yazılımı üzerinden manuel olarak durdurulması gerekir.



İşaretleme Özelliği

Manyetik çubuk başlat/işaretle anahtarına dokundurulularak kaydedilen verilere tarih ve saat damgası yerleştirilebilir. İşaretleme özelliği, veri kaydedici hala aktifken alarm ve uyarı göstergelerini temizleyecek şekilde yapılandırılabilir.



Alarm Ayarları

Alarm ayarlarını değiştirmek için:

1. **Bağlı Cihazlar (Connected Devices)** panelinde, alarm ayarlarını değiştirmek istediğiniz cihazı seçin.
2. **Device (Cihaz)** sekmesinde, **Information (Bilgi)** grubunda **Properties (Özellikler)** ögesine tıklayın. (Cihaza sağ tıklayıp açılır menüden de **Properties** seçeneğini seçebilirsiniz).
3. Yüksek/düşük alarmları ve uyarı alarmlarını ayarlamanıza olanak tanıyan 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 hale getirmek için işaretleyin. Değerler alana manuel olarak girilebilir veya kaydırma çubukları kullanılabilir.

6. Değişiklikleri cihaza kaydetmek için **Apply (Uygula)** seçeneğine tıklayın. Aktif bir alarmı veya uyarıyı temizlemek için **Clear Alarm** veya **Clear Warn** düğmesine basın.

7. Bir alarm gecikmesi ayarlamak için, ölçümlerin alarm parametrelerinin dışında kalabileceği süreyi **Alarm Delay (Alarm Gecikmesi)** kutusuna girin.

LED Göstergeleri

	Yeşil LED Kayıt sırasında güvenli koşulları göstermek için yanıp söner.
	Sarı LED Uyarı sınırlarının aşıldığını göstermek için yanıp söner.
	Kırmızı LED Alarm kriterlerinin aşıldığını göstermek için yanıp söner.

Şifre Belirleme

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

1. **Bağlı Cihazlar (Connected Devices)** panelinde istediğiniz cihaza tıklayın.
2. **Device** sekmesinde, Information grubunda **Properties** ögesine tıklayın (veya sağ tıklayıp **Properties** seçeneğini seçin).
3. **General (Genel)** sekmesinde **Set Password (Şifre Belirle)** seçeneğine tıklayın.
4. Açılan kutuya şifreyi girip onaylayın, ardından **OK** düğmesini seçin.

DESTEK

Cihaz Bakımı

Pil Değişimi ve Kalibrasyon

Pil ömrü tükendiğinde veya cihaz kalibrasyonu gerektiğinde, ürün değişim programına katılmak üzere LyoTemp veri kaydedici MadgeTech'e iade edilmelidir. Detaylar için lütfen bir MadgeTech satış temsilcisini arayın.



Ürün Desteği ve Sorun Giderme

+90 216 684 05 85 numaralı telefondan veya destek@staconn.com adresinden Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin.



MadgeTech 4 Yazılım Desteği

- MadgeTech 4 Yazılımının yerleşik yardım bölümüne bakın.
- MadgeTech 4 Yazılım Kılavuzunu staconn.com adresinden indirin.
- +90 216 684 05 85 numaralı telefondan veya destek@staconn.com adresinden Müşteri Destek Ekibimizle iletişime geçin.

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