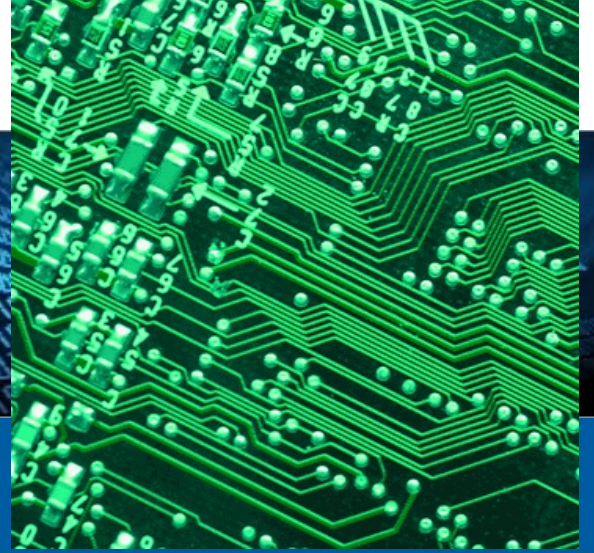


# DALI 08

VERİ TOPLAMA VE KAYIT ARAYÜZÜ

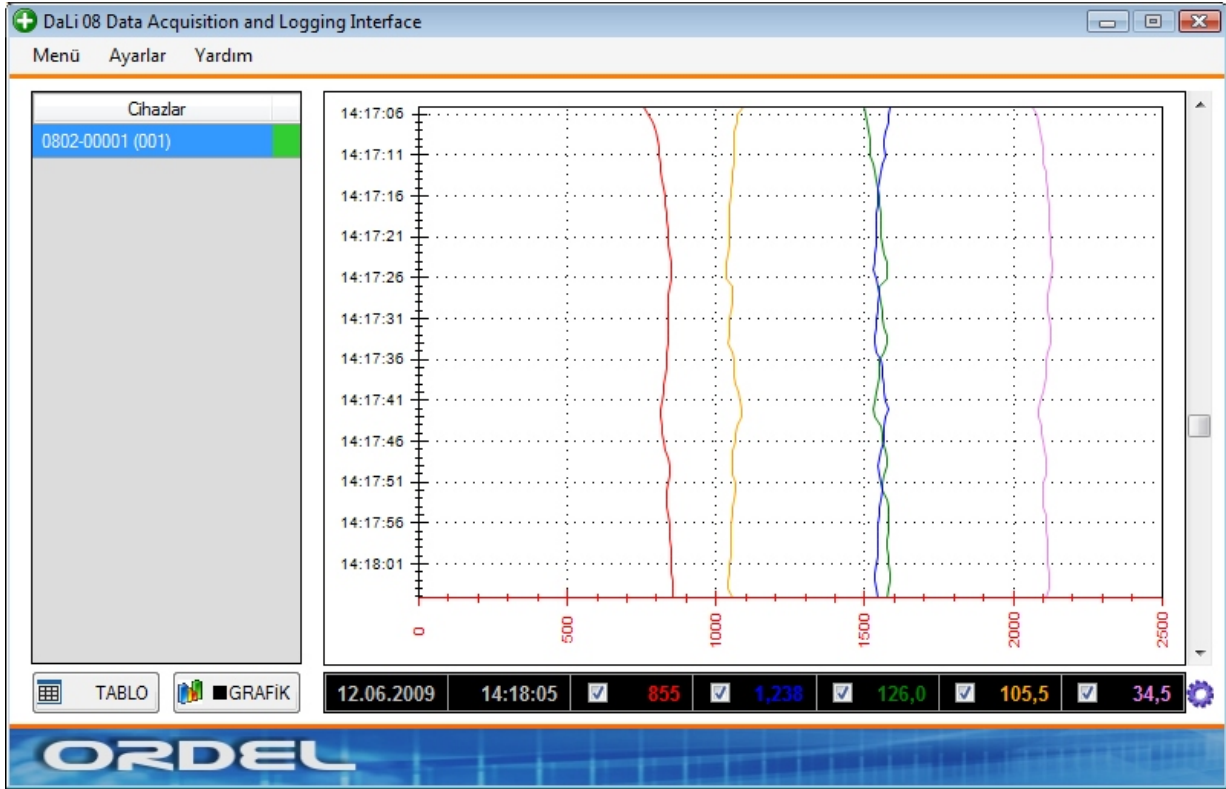


KULLANIM KILAVUZU

## İÇİNDEKİLER

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 1. Giriş .....                                      | 2  |
| 2. Sistem Gereksinimleri .....                      | 3  |
| 3. Kurulum İşlemleri .....                          | 4  |
| 3.1. Program Kurulumu .....                         | 4  |
| 3.2. Windows XP İçin Sürücü Kurulumu .....          | 5  |
| 3.3. Windows Vista İçin Sürücü Kurulumu .....       | 6  |
| 3.4. Sürücü Kontrolü .....                          | 7  |
| 4. Programın Kullanımı .....                        | 8  |
| 4.1. Yeni Cihaz Tanımı .....                        | 8  |
| 4.2. Menü .....                                     | 9  |
| 4.3. Anlık Veri İzleme Ekranı (Tablo Biçimi) .....  | 10 |
| 4.4. Anlık Veri İzleme Ekranı (Grafik Biçimi) ..... | 11 |
| 4.5. Tüm Cihazları İzleme Ekranı .....              | 12 |
| 4.6. Cihaz Konfigürasyonu .....                     | 13 |
| 4.7. Süreç Yönetimi .....                           | 15 |
| 4.8. Rapor Yönetimi .....                           | 16 |
| 4.9. Grafik Yönetimi .....                          | 19 |
| 4.10. Genel Ayarlar ve Güvenlik .....               | 22 |
| 5. Sorun Çözümleme .....                            | 23 |

## 1. GİRİŞ



DaLi 08 Programı UDL100 cihazlarından gelen verilerin kaydedilmesi ve raporlama için tasarlanmış bir programdır. Aşağıda programın genel özellikleri bulunmaktadır.

### GENEL YAZILIM ÖZELLİKLERİ

- Otomatik cihaz tanıma özelliği
- Usb çoklayıcılar ile birden çok cihazla haberleşebilme
- 1 sn kayıt aralığı ile minimum veri kaybı riski
- Bağlantı kesilmelerine karşı otomatik kurtarma
- Günlük kayıt ile iyileştirilmiş güvenlik
- Sisteme bağlı her cihaz için dinamik tablo ve grafik ekranları
- Tüm cihazların görüntülenebildiği ortak panel
- Süreç tanımlayabilme ve raporlama özelliği
- Farklı rapor formatları oluşturabilme ve kaydetme özelliği
- Sensör hatalarını izleme
- Microsoft Excel, Text, HTML ve PDF formatında kaydedebilme ve yazdırma
- Kayıt anında rapor alabilme özelliği
- Farklı grafik formatları oluşturabilme ve kaydetme özelliği
- emf, png, gif, jpg, tiff ve bmp formatında kaydedebilme ve yazdırma
- Her kanal için ayrı grafik skalsı tanımlayabilme özelliği
- Farklı dil seçenekleri
- Kolay kurulum ve kullanım

## 2. SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

|           | MİNİMUM             | TAVSİYE EDİLEN      |
|-----------|---------------------|---------------------|
| İşlemci   | 1.0 Ghz             | 2.0 Ghz ve üzeri    |
| Bellek    | 512 Mb              | 1Gb ve üzeri        |
| Hard Disk | 40 Gb               | 100 Gb              |
| Ekran     | 1024x768 16bit renk | 1024x768 16bit renk |

Program .NET Framework 2.0 kütüphanesi üzerinde çalışır. Bu kütüphaneyi Kurulum CD'si içerisinde bulabilirsiniz. Bunların dışında UDL100 bağlanabilmesi için bilgisayar üzerinde 1 adet kullanılabilir USB girişi bulunmalıdır.

| DESTEKLENEN İŞLETİM SİSTEMLERİ |
|--------------------------------|
| Microsoft Windows 2000 (SP 4)  |
| Microsoft Windows XP (SP2)     |
| Microsoft Windows Server 2003  |
| Microsoft Windows Vista        |

### 3. KURULUM İŞLEMLERİ

#### 3.1. PROGRAM KURULUMU

DaLi 08 programı UDL100 Veri Toplayıcı (Data Logger) cihazı ile birlikte kullanılır. Cihaz program tarafından otomatik olarak tanınmaktadır. Cihaz USB girişine takıldığında istenen sürücüler, DaLi 08 Kurulum CD'si içindeki SBDivers klasörü içerisinde bulunmaktadır.

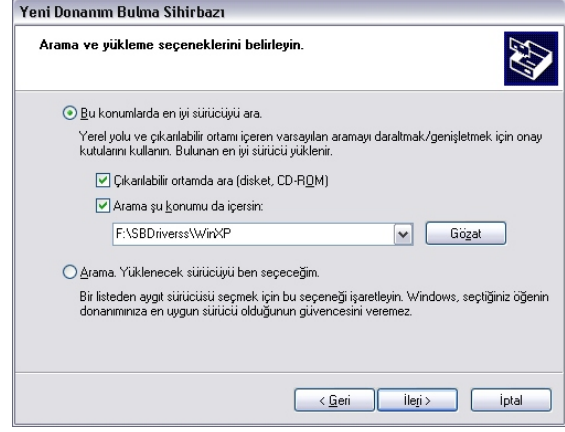
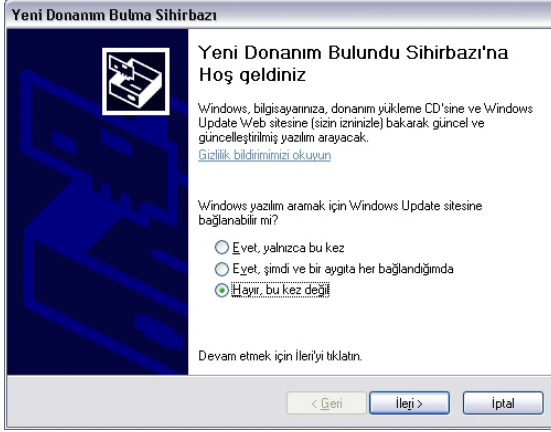
Program kurulumu yapıldıktan sonra UDL100 için USB sürücülerinin yüklenmesi önerilmektedir. Sürücülerin yüklenmesi ile ilgili talimatları sonraki sayfalarda bulabilirsiniz.

CD takıldığında gelen ekranda DaLi 08'i kur bağlantısına tıklayarak kurulumu başlatabilirsiniz. Kurulum başlangıçta gerekli kütüphaneleri denetler. Microsoft .Net Framework 2.0 kurulu değilse size bildirir. Bu durumda kurulum ekranında "NET Framework 2.0"ı kur bağlantısı ile kurulumu yapabilirsiniz.

Daha sonra gelen ekranda uygun adımları takip ederek programı kurabilirsiniz. Programın varsayılan dizini C:\Program Files\ORDEL\DALI08'dir.

### 3.2. SÜRÜCÜ KURULUMU - WINDOWS XP

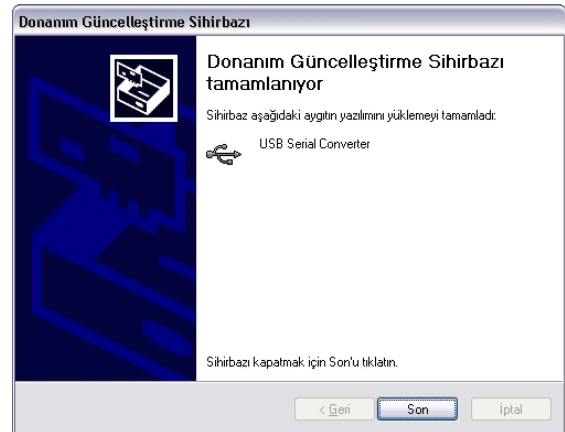
1. Cihaz bilgisayarın USB girişine ilk takıldığında yeni bir cihaz bulunduğuna dair uyarı verilir. Açılan bu uyarı sayfasında "Hayır bu kez değil " seçeneği ile "İleri" butonuna tıklayın. Gelen pencereden sürücünün yükleneceği klasör adresini bulmak için "Gözet" butonuna tıklayın.



2- Gelen pencereden CD içerisindeki SBDriveress klasörünü seçin. Daha sonra "Devam Et" butonuna tıklayın.



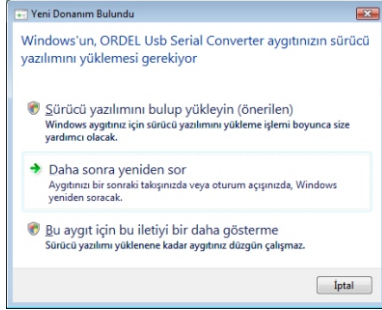
3- Sürücünün yüklenmesi sırasında bekleyin. Daha sonra son butonuna tıklayarak kurulumu bitirin.



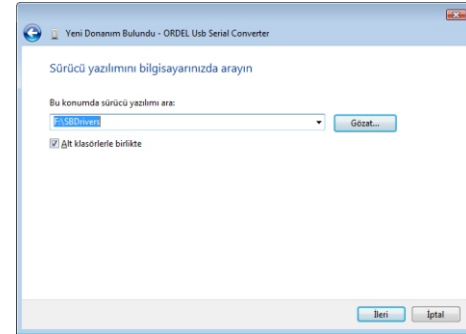
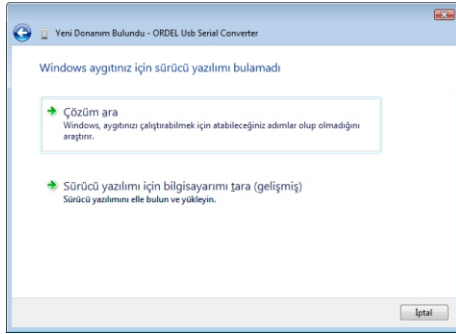
Bu işlemi kullanılmakta olan her UDL100 cihazı için tekrarlayın

### 3.3. SÜRÜCÜ KURULUMU - WINDOWS VİSTA

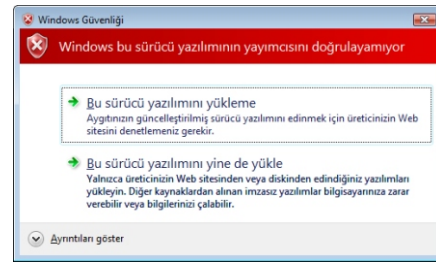
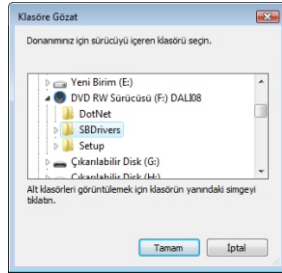
1. Cihaz bilgisayarın USB girişine ilk takıldığında yeni bir cihaz bulunduğuna dair uyarı verilir. Açılan bu uyarı sayfasında "Sürücü yazılımını bulup yükleyin (Önerilen)" yazan butona tıklayın. Bilgisayar öncelikle internet üzerinden sürücü araması yapar, bulamadığında CD'yi takmanızı ister. Gelen pencerede "Diskim yok. Bana diğer seçeneği göster" butonuna tıklayın.



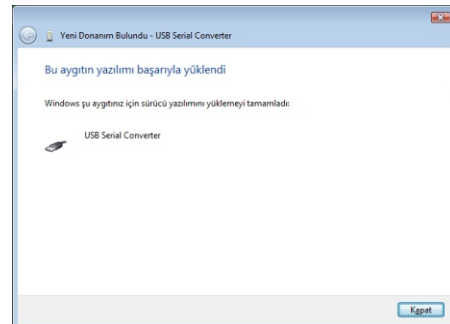
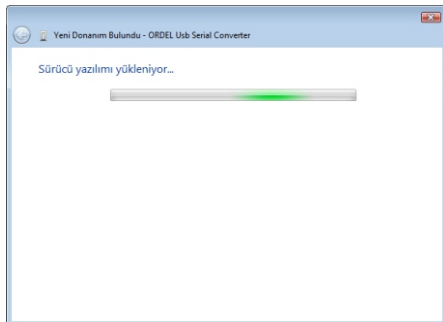
2. "Sürücü yazılımı için bilgisayarımı tara" seçeneğini tıklayın. Daha sonra gözet butonuna tıklayın.



2. Gelen pencereden CD içerisindeki SBDrivers klasörünü seçin. Sonraki pencerede "Bu sürücü yazılımını yine de yükle" butonuna tıklayın.



3- Sürücü yazılımının yüklendiğine dair bir pencere gelir. Daha sonra sürücü yazılımının yüklendiğini gösteren pencere gelir. Kapat butonu ile pencereyi kapatın.

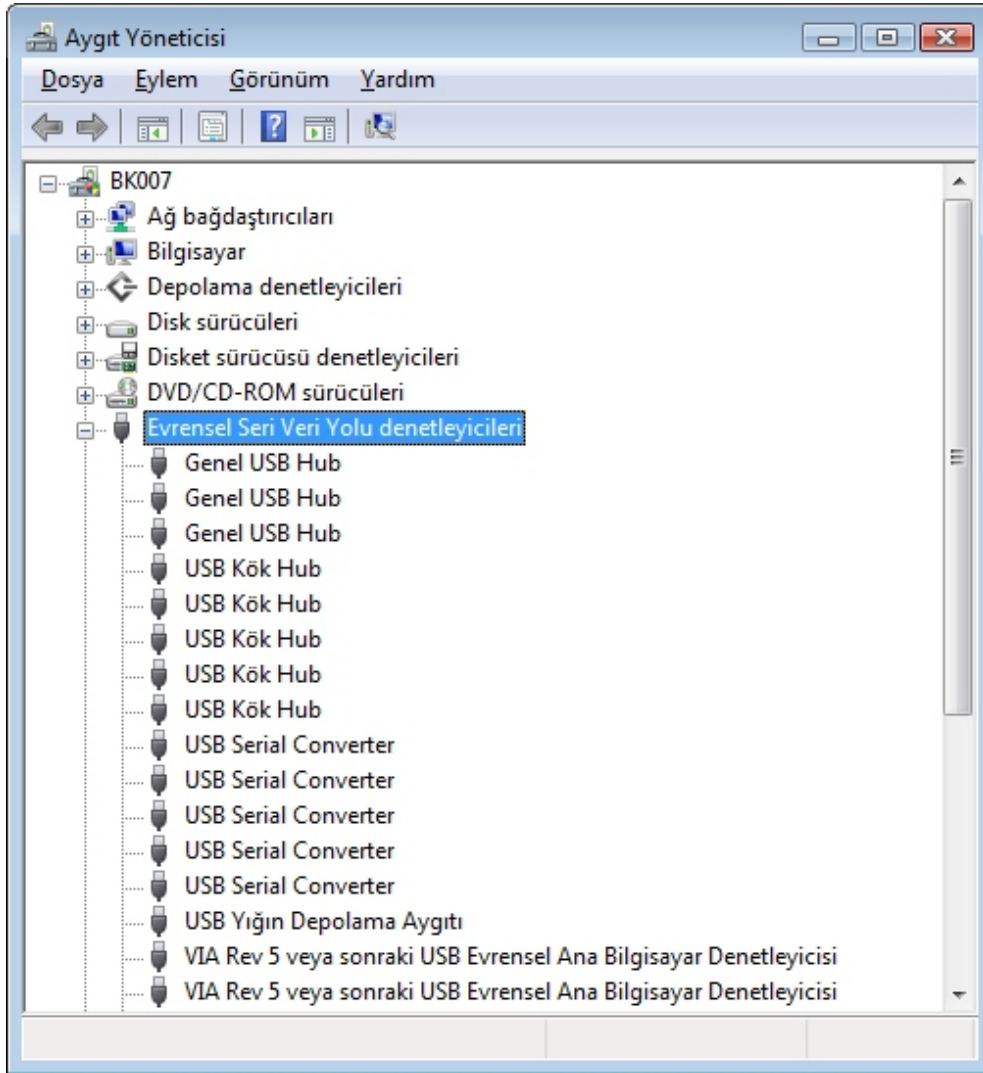


Bu işlemi kullanılmakta olan her UDL100 cihazı için tekrarlayın

### 3.4. SÜRÜCÜ KONTROLÜ

Sürücüler bilgisayara kurulduktan sonra sisteme takılı cihazları Aygıt Yöneticisi ile görebilirsiniz. (Windows+R tuş bileşimi ile Çalıştır penceresi gelir. Buraya “**devmgmt.msc**” yazarak Tamam tuşuna tıkladığınızda Aygıt Yöneticisine erişebilirsiniz.)

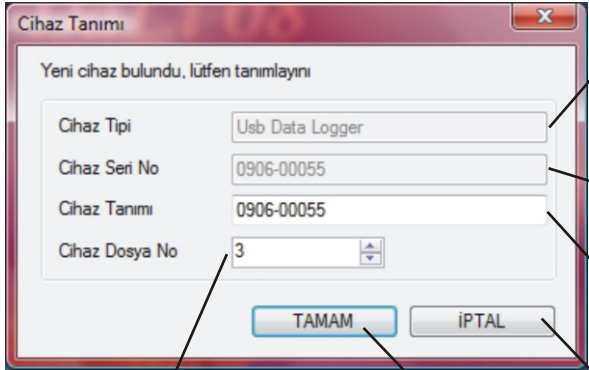
Aygıt Yöneticisi içerisinde “**Evrensel Seri Veri Yolu Denetleyicileri**” kısmında **USB Serial Converter** olarak görülen satırlar, sisteme takılı UDL 100'lere aittir.



## 4. PROGRAMIN KULLANIMI

### 4.1. YENİ CİHAZ TANIMI

Program kurulumdan sonra ilk çalıştırıldığında bilgisayara bağlı UDL100 cihazları otomatik olarak tanınmaktadır. USB girişleri tarandıktan sonra bulunan her cihaz için aşağıdaki pencere açılacaktır. Bu pencere ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.



Bulunan cihazın tipini belirtir. Cihaz tipleri aşağıda belirtilmiştir:

- ♦UDL100-2 mV giriшли (-75 .. +75 mV)
- ♦UDL100-3 V giriшли (-15 .. +15 V)
- ♦UDL100-4 mA giriшли (-30 .. +30 mA)
- ♦UDL100-5 Termokupl giriшли (B, E, J, K, L, N, R, S, T, U)

Üretim sonrasında cihaza verilen seri numarasıdır. Cihazın üzerindeki etikette görülebilir.

Cihaza kullanıcı tarafından verilen tanımdır. Cihazlar listelenirken kullanıcı bu adı görür. İstenildiğinde değiştirilebilir.

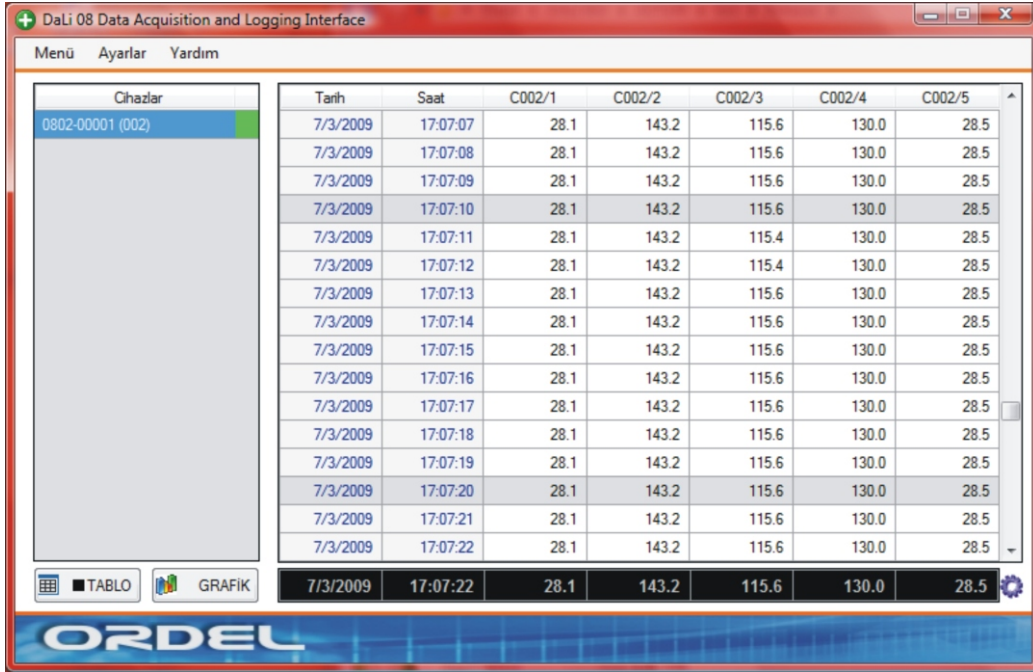
Cihaza verilen biricik numaradır.

Cihaz program tarafından tanımlanmakta ve bu cihaza ait kayıt başlamaktadır.

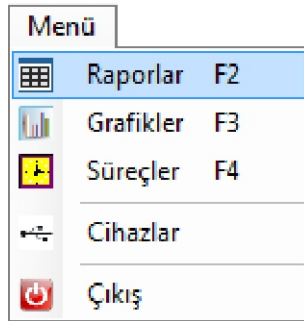
Cihaz program tarafından yok sayılır ve bir sonraki program açılışına kadar o cihaz ile ilgili herhangi bir işlem yapılmaz, cihaz listesinde görülmez. Cihaz bilgisayara takılı durumda iken program tekrar açıldığında İPTAL edilen cihazın bulunduğu dair uyarı tekrar görülür.

## 4.2. MENÜ

Program ilk açıldığında aşağıdaki pencereye benzer bir görünümle karşılaşılır. Resimden de görüldüğü gibi pencerenin solunda bilgisayara takılı UDL100 cihazlarının listesi ve sağ tarafta seçime bağlı olarak tablo, grafik veya konfigürasyon sayfası bulunmaktadır. Bu seçim cihaz listesinin hemen altında bulunan butonlar ile yapılır.



Aşağıda programa ait menü görüntüleri ve menü elemanlarının işlevleri yer almaktadır.



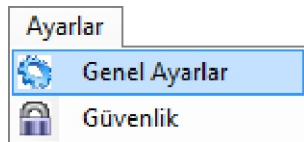
Rapor yönetim formunu açar.

Grafik yönetim formunu açar.

Süreç yönetim formunu açar.

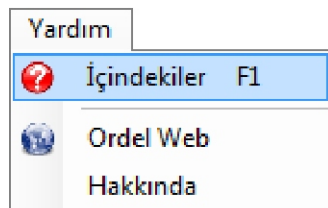
Cihaz listesini gösterir.

Programın kapatılmasını sağlar.



Genel ayarlar penceresini açar.

Güvenlik ayarları penceresini açar.



Bu belgenin açılmasını sağlar.

Ordel web sitesine bağlanır.

Program ve versiyon bilgisi görüntüler.

### 4.3. ANLIK VERİ İZLEME EKRANI (TABLO BİÇİMİ)

Program ilk açıldığında cihaz tanımları yapıldıktan sonra aşağıdaki gibi bir ekran görülür. Resimden de görüldüğü gibi pencerenin solunda bilgisayara takılı UDL100 cihazlarının listesi ve sağ tarafta saniyede bir güncellenen kanal verileri bulunmaktadır. Altta tek satır anlık verileri göstermektedir. Veri izleme ekranının ilk iki sütunu tarih ve saat verileri için, diğer beş sütun kanallara ait veriler için kullanılmaktadır. Sensörün kopuk olduğu durumlarda bir hata mesajı gösterilebilir. Ayrıca ekranda bulunan veriler seçilerek kopyalanabilir ve Excel, Word ya da Text formatında dosyaların içerisine yapıştırılabilir.

Cihaz listesinde cihazın tanımı ve yanında parantez içerisinde yazılmış olarak cihaz tanım numarası bulunur. Cihaz listesinin yanındaki kutular iletişim durumunu gösterir. İletişim kurulamıyor ise kırmızı, kurulabiliyor ise yeşil görünür.

Tablo üzerine tıklandığında veya kaydırma yapıldığında hareket durur. Son durum butonuna tıklandığında veya belirlenen süre dolduğunda tekrar hareketli duruma geçer.

Aşağıdaki pencere üzerindeki açıklamalardan veri izleme ekranının özelliklerine ulaşılabilir.

Cihaz Listesi; bu listede bilgisayara takılmış ve tanımlanmış olan cihazların listesi bulunur. Cihazlar tanımları ve tanım numaraları ile görülür.

İletişim durumu (Yeşil ise iletişim kuruludur, kırmızı ise cihazla iletişim kurulamıyor anlamına gelir.)

Cihaza ait kanal sütunları ve tarih/saat bilgisi

| Cihazlar         | Tarih      | Saat     | TEMP-1 | TEMP-2 | TEMP-3 | PRESSURE | HUMIDITY |
|------------------|------------|----------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 0802-00001 (001) | 12.06.2009 | 14:18:01 | 853    | 1,234  | 126,8  | 104,8    | 34,8     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:02 | 853    | 1,230  | 127,2  | 104,5    | 35,0     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:03 | 858    | 1,228  | 127,2  | 104,3    | 35,0     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:04 | 858    | 1,232  | 126,6  | 104,3    | 35,0     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:05 | 855    | 1,238  | 126,0  | 105,5    | 34,5     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:06 | 848    | 1,250  | 125,4  | 106,3    | 34,2     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:07 | 843    | 1,256  | 125,0  | 107,0    | 34,0     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:08 | 838    | 1,260  | 124,2  | 108,0    | 33,8     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:09 | 830    | 1,264  | 123,8  | 108,5    | 33,4     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:10 | 825    | 1,272  | 123,6  | 109,3    | 33,2     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:11 | 820    | 1,276  | 123,0  | 110,3    | 33,0     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:12 | 815    | 1,280  | 122,6  | 110,5    | 32,8     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:13 | 808    | 1,284  | 122,4  | 111,0    | 32,5     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:14 | 805    | 1,290  | 122,0  | 111,5    | 32,3     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:15 | 803    | 1,292  | 121,8  | 112,0    | 32,2     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:16 | 798    | 1,296  | 121,4  | 112,3    | 31,8     |
|                  | 12.06.2009 | 14:18:16 | 798    | 1,296  | 121,4  | 112,3    | 31,8     |

Veri izleme ekranına (bu ekran) geçiş butonu

Grafik ekranına geçiş butonu

Anlık değerler

Hareketli duruma geri dönüş butonu

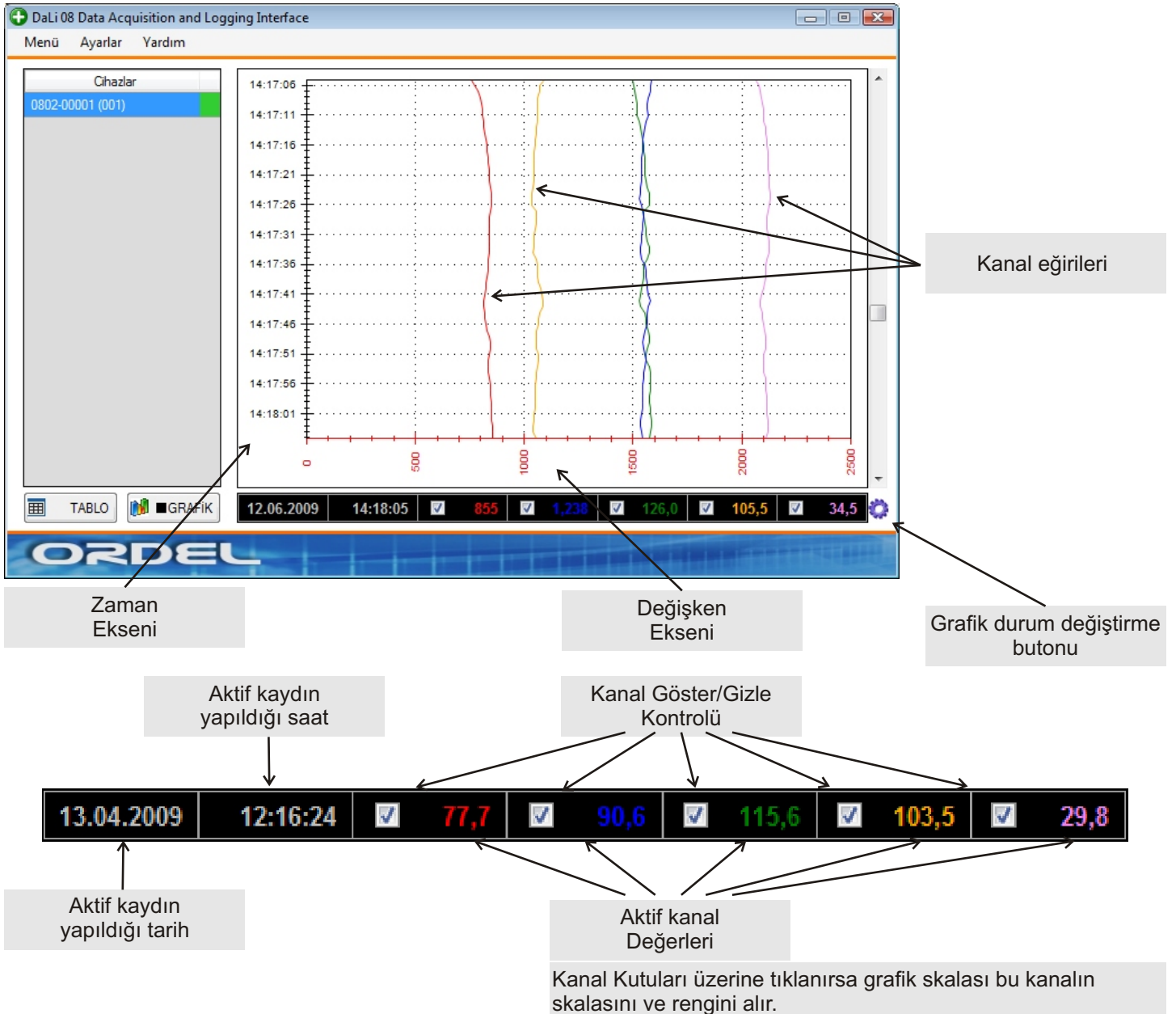
#### 4.4. ANLIK VERİ İZLEME EKRANI (GRAFİK BİÇİMİ)

Grafik sayfasına geçildiğinde aşağıdaki gibi bir ekran görülür. Bu ekran üzerinde seçili cihaza ait beş kanal grafiği çizilmektedir. Bu kanallara ait ayarlar Genel Ayarlar kısmındaki Grafik seçenekleri bölümü ile yapılabilir. (Detaylı bilgi için bk Sayfa-22)

Grafik üzerinde farenin sol tuşu kullanılarak önceki değerler izlenebilir. Bunun yanı sıra fare tekerleği kullanılarak herhangi bir nokta büyütülebilir (zoom). Ayrıca sağ fare tuşu kullanılarak doğrudan belli bir alan seçilerek büyütme yapılabilir.

Tüm bu işlemlerde grafik durağan duruma geçmektedir. Durağan durumda iken aşağıdaki bilgi çubuğundaki değerler fare imlecinin konumundaki değerlerle güncellenir.

Genel Ayarlar sayfasından belirlenen bir değerle, grafik üzerinde belli bir süre herhangi bir işlem yapılmadığında grafiğin otomatik olarak hareketli moda geçmesi sağlanabilir. Hareketli moda doğrudan bilgi çubuğu sağında yer alan durum değiştirme butonuna tıklanarak da geçilebilir.



#### 4.5. TÛM CİHAZLARI İZLEME EKRANI

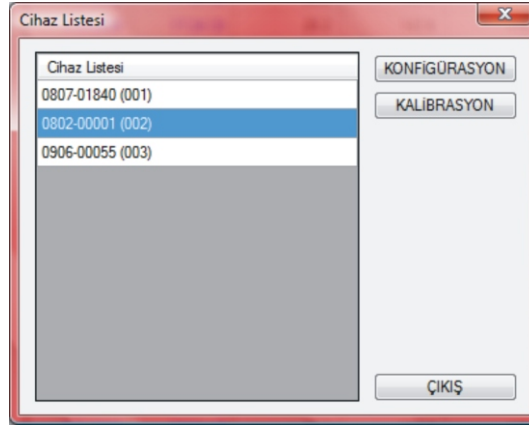
F8 tuşuna basıldığında açılan formda bilgisayara bağlanmış tüm cihazlara ait verileri anlık olarak görebilirsiniz. Ekranda cihazlar seri numaraları ve kullanıcı tarafından verilen tanımları ile sıralanır. Cihaz tablosunun birinci satırı kanal tanımlarını, ikinci satır ise kanalların değerlerini gösterir.

Herhangi bir kanala bağlı sensör okunamıyor ise kırmızı renkle hata mesajı gösterilir. Bu hata mesajı Genel Ayarlar kısmında “*Sensör Kopuk Mesajı*” ile belirlenir.

Eğer bir cihazla hiç iletişim kurulamıyorsa cihaza ait kanal değerleri boş görülür.

| Tüm Kanal Değerleri |          |         |         |         |         |         |
|---------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CİHAZ LİSTESİ       | Seri No  | C005/1  | C005/2  | C005/3  | C005/4  | C005/5  |
|                     | 80701840 | 27,7    | 22,2    | 22,2    | 22,1    | 22,3    |
|                     | Seri No  | C002/1  | C002/2  | C002/3  | C002/4  | C002/5  |
|                     | 80701838 | ERR     | ERR     | ERR     | ERR     | ERR     |
|                     | Seri No  | Kanal-1 | Kanal-2 | Kanal-3 | Kanal-4 | Kanal-5 |
|                     | 80600003 | 72,0    | 96,5    | 103,4   | 111,8   | 22,2    |
|                     | Seri No  | C003/1  | C003/2  | C003/3  | C003/4  | C003/5  |
|                     | 80700006 | ERR     | ERR     | ERR     | ERR     | ERR     |
|                     | Seri No  | C004/1  | C004/2  | C004/3  | C004/4  | C004/5  |
|                     | 90202409 | ERR     | ERR     | ERR     | ERR     | ERR     |

## 4.6. CİHAZ KONFIGÜRASYONU



Bilgisayara takılan tüm cihazların konfigürasyonu program üzerinden yapılabilir. Konfigürasyon sayfası USB girişine takılı cihazın tipine göre özelleşir. Aşağıda termokupl girişli bir cihazın konfigürasyon sayfası görülmektedir.

Resimde de görüldüğü gibi konfigürasyon sayfası "Cihaz Tanımı" ve "Kanal Tanımları" olmak üzere iki gruptan oluşur. Cihaz tanımı konfigürasyonu yapılacak cihazın seri numarası, tanımı vb. gibi özelliklerini içerir.

Kanal tanımlar cihazdaki 5 kanalın özelliklerinin değiştirilebilmesini sağlar. Değiştirilen parametreler "Tamam" tuşuna basıldığında kaydedilir.

Aşağıda cihaz genel bilgilerinin olduğu Cihaz Tanımı sayfası görülmektedir.

Konfigürasyonu yapılacak 5 kanal bölümü

Cihaz tipi cihazın tipini belirler.

Cihaz seri no, üretim sırasında cihaza verilen ve cihazların ayırdedilmesini sağlayan bir numardır.

Cihaz tanım no. Aynı tanım numarası birden fazla cihaz için kullanılamaz, bu numara gerektiğinde kayıt birleştirme amacıyla kullanılabilir. **(Bu numaranın değiştirilmesi önerilmez.)**

Cihaz tanımı liste üzerinde cihazların ayırdedilmesini sağlayan ve kullanıcı tarafından girilen bir koddur.

Değiştirilen tanım numarasının başka bir cihazda kullanılıp kullanılmadığı bilgisini gösterir.

Tamam İptal

Aşağıda ölçülen sıcaklığın fahrenheit sıcaklık birimi cinsinden görülebilmesi için yapılmış örnek bir konfigürasyon Kanal-1 üzerinde görülmektedir.

İzleme ekranı ve raporlama sırasında kanalın görünür tanımıdır. (Örneğin fırın1, NemSensörü-3 gibi)

UDL100-5 için geçerlidir. Cihaza bağlı termokupl tipi belirlenir.

Ondalık Derecesi (Raporlamada ve veri izleme ekranında bu ondalık derecesi kullanılarak sonuçlar üretilir.)

**Kanal Kodu**

**Birim (Tüm raporlamalarda kanala ait birim değeridir.)**

**Dönüşüm alt ve üst değerleri**

**Giriş alt ve üst değerleri**

**Girişlerin çıkışa yansıma süresidir. Bu değer ne kadar büyük olursa o kadar kararlı bir değer gözlenir, ancak bu durumda anlık değişimlerin gözlenmesi güçleşmektedir.**

**Cihaz üzerindeki sensörün kopuk olması veya herhangi bir sensör bağlı olmaması durumunda çıkışta görülmesi istenen değerdir.**

## 4.7. SÜREÇ YÖNETİMİ

Kullanıcının belirli işlemleri program üzerinden tanımlayarak bu işleme ait bir açıklama girmesi başlangıç ve bitiş anını tarih-saat olarak otomatik bir şekilde kaydetmesi için gereklidir.

Süreç yönetimi sayesinde kullanıcı tarih-saat girmeden bu sürece ait raporlar ve grafikler alabilir.

### SÜREÇ LİSTESİ

The 'Süreçler' window displays a table with the following data:

| Süreç Adı | Başlama Tarihi      | Bitiş Tarihi        |
|-----------|---------------------|---------------------|
| S-1       | 05.06.2009 15:10:13 | 11.06.2009 15:10:27 |
| S-2       | 07.06.2009 22:10:18 | 11.06.2009 15:10:28 |
| T-1       | 11.06.2009 01:10:25 | 11.06.2009 15:10:29 |

Buttons on the right side of the window:

- YENİ**: Yeni süreç oluşturulur.
- DEĞİŞTİR**: Varolan bir süreç üzerinde değişiklik yapılır.
- SİL**: Listede bulunan süreçlerden seçili durumda olan silinir.
- BAŞLAT**: Süreç başlatılır.
- DURDUR**: Süreç durdurulur.
- ÇIKIŞ**: Pencereden çıkılmasını sağlar.

Süreç Listesi

### SÜREÇ OLUŞTURMA PENCERESİ

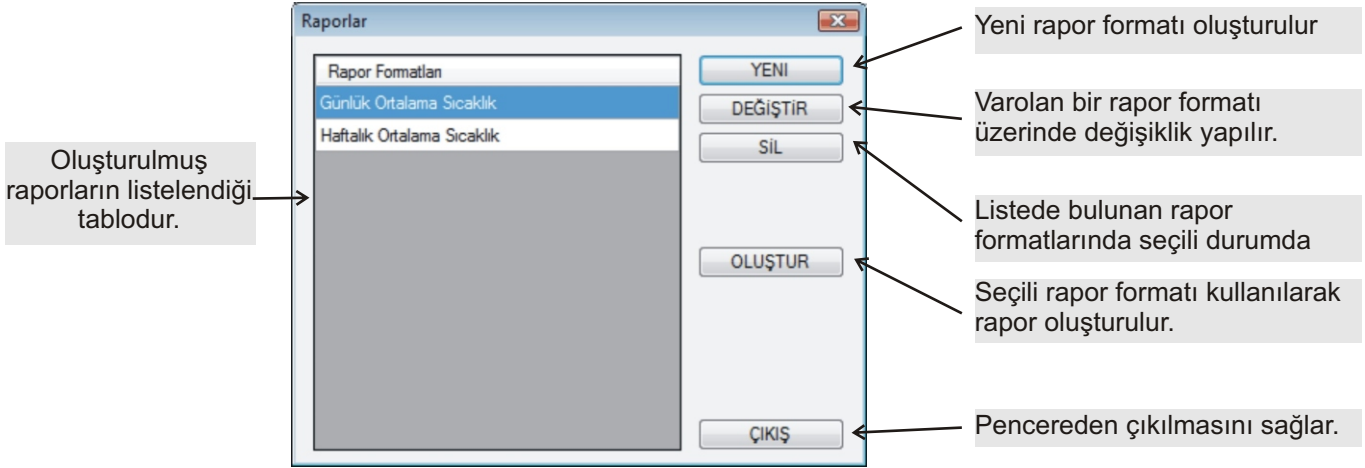
The 'Süreç Bilgileri' window contains the following fields and buttons:

- Süreç Adı**: Seramik Fınn Girişi (Oluşturulacak Sürecin Adı)
- Açıklamalar**: 6 TC ile ölçüm yapılıyor. Denetmen E.T. (Süreç Açıklaması)
- Süreç Başlangıcı**: 14.04.2009 Salı 15:08:02 (Süreç başlangıç tarihi)
- Süreç Bitişi**: 14.04.2009 Salı 15:08:26 (Süreç bitiş tarihi)
- İPTAL**: Süreç kaydedilmeden çıkılır.
- TAMAM**: Değişiklikler kaydedilerek yeni süreç oluşturulur.

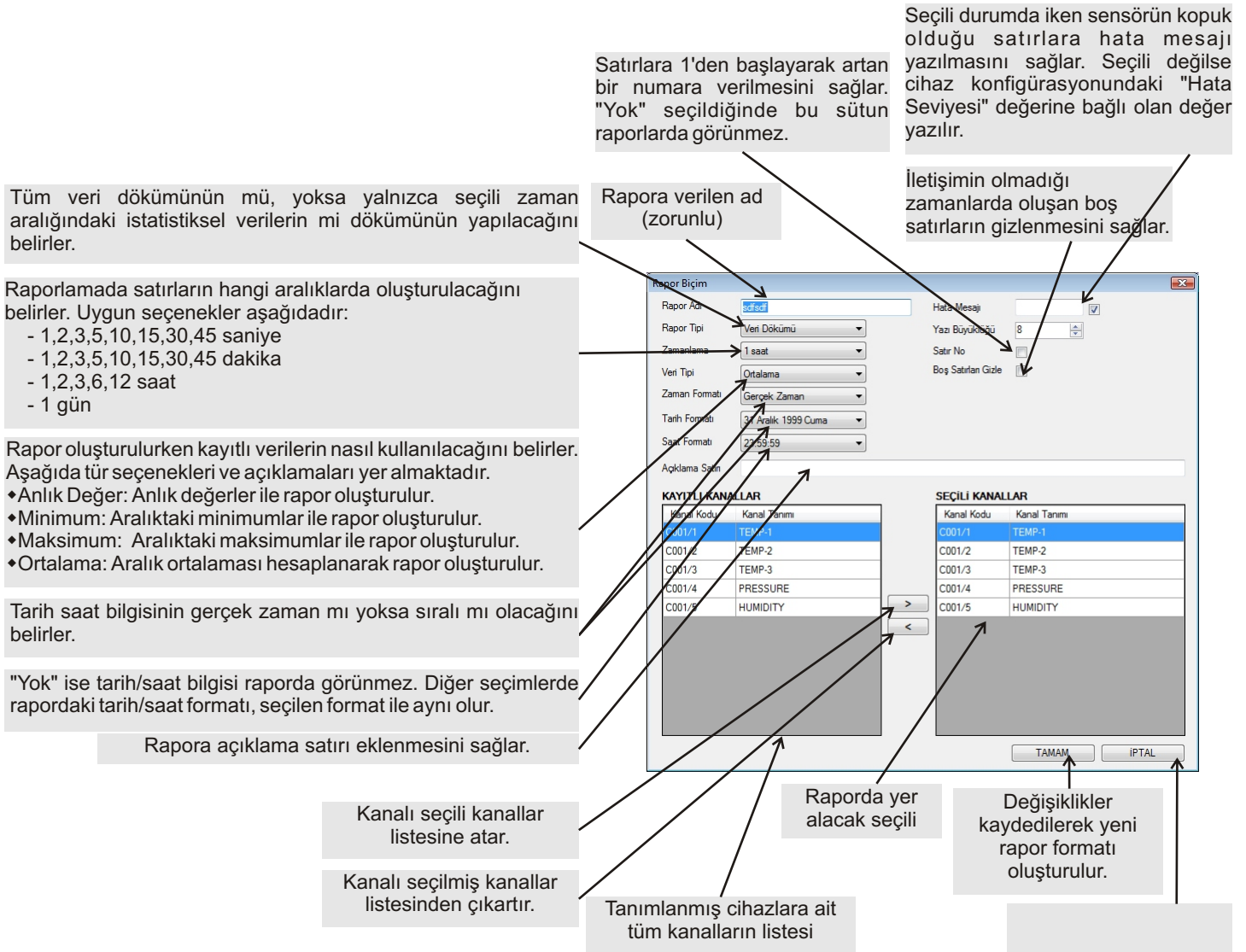
## 4.8. RAPOR YÖNETİMİ

DALI 08 programının raporlama sistemi kullanıcıların ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap verebilmek amacıyla tasarlanmıştır. Program ile rapor oluşturmada önce yeni bir rapor formatı oluşturulur ve sisteme kaydedilir.

### RAPOR FORMATLARI LİSTESİ



### RAPOR FORMATI OLUŞTURMA PENCERESİ



## RAPOR TARİHİ PENCERESİ

Raporlama yapmak için rapor formatları oluşturulduğunda rapor formatları listesinde bu formatların adı görülür. Bir rapor formatı seçilip "OLUŞTUR" düğmesine tıklandığında "Rapor Tarihi" başlıklı yandaki pencere açılır.

Bu pencerede raporlama yapılacak aralık girilmektedir. Kullanıcı o anın tarih saatini kullanarak altta bulunan hazır şablonları kullanarak rapor alabilir veya "İsteğe Bağlı" seçeneği ile rapor başlangıç ve bitiş zamanlarını kendi belirleyebilir.

Bunların dışında tamamlanmış süreç listesinden bir süreç seçerek de bu sürecin başından sonuna kadar olan zamana göre raporlama yapılabilir.

"TAMAM" butonuna tıklandıktan sonra rapor oluşturulur. Aşağıda örnek bir rapor görüntüsü yer almaktadır.

Rapor Zaman Aralığı

Rapor Başlangıç Tarihi: 07.06.2009 Pazar 22:10:18

Rapor Bitiş Tarihi: 11.06.2009 Perşembe 15:10:28

Standart Aralıklar

☐ İsteğe Bağlı ☐ Son 1 saat

☐ Önceki Gün ☐ Son 1 gün

☐ Önceki Hafta ☐ Son 1 hafta

☐ Önceki Ay ☐ Son 1 ay

Tamamlanmış Süreçler

S-1

S-2

T-1

Rapora Özel Açıklama

TAMAM İPTAL

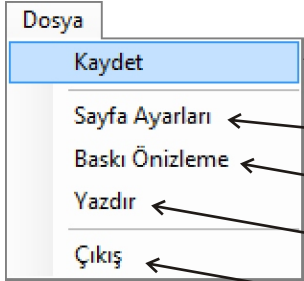
## ÖRNEK RAPOR GÖRÜNÜMÜ

| Sıra No | Tarih                    | Saat     | TEMP-1 (mBar) | TEMP-2 (bar) | TEMP-3 | PRESSURE | HUMIDITY | TEMP-3 | PRESSURE | HUMIDITY |
|---------|--------------------------|----------|---------------|--------------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|
| 1       | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:33:44 | 387           | 1,046        | 110,9  | 125,5    | 26,2     | 110,9  | 125,5    | 26,2     |
| 2       | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:34:44 | 387           | 1,046        | 110,9  | 125,4    | 26,2     | 110,9  | 125,4    | 26,2     |
| 3       | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:35:44 | 387           | 1,046        | 110,9  | 125,3    | 26,2     | 110,9  | 125,3    | 26,2     |
| 4       | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:36:44 | 387           | 1,046        | 110,9  | 125,4    | 26,2     | 110,9  | 125,4    | 26,2     |
| 5       | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:41:44 | 387           | 1,050        | 111,0  | 126,0    | 26,1     | 111,0  | 126,0    | 26,1     |
| 6       | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:42:44 | 386           | 1,050        | 110,9  | 126,0    | 26,0     | 110,9  | 126,0    | 26,0     |
| 7       | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:43:44 | 386           | 1,050        | 110,9  | 125,9    | 26,1     | 110,9  | 125,9    | 26,1     |
| 8       | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:44:44 | 385           | 1,050        | 110,8  | 126,0    | 26,0     | 110,8  | 126,0    | 26,0     |
| 9       | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:45:44 | 385           | 1,051        | 110,8  | 126,1    | 26,0     | 110,8  | 126,1    | 26,0     |
| 10      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:46:44 | 383           | 1,053        | 110,5  | 126,3    | 26,0     | 110,5  | 126,3    | 26,0     |
| 11      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:47:44 | 381           | 1,055        | 110,0  | 126,9    | 25,8     | 110,0  | 126,9    | 25,8     |
| 12      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:48:44 | 378           | 1,057        | 109,8  | 127,1    | 25,7     | 109,8  | 127,1    | 25,7     |
| 13      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:49:44 | 376           | 1,058        | 109,4  | 126,9    | 25,6     | 109,4  | 126,9    | 25,6     |
| 14      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:50:44 | 375           | 1,058        | 109,3  | 127,1    | 25,5     | 109,3  | 127,1    | 25,5     |
| 15      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:51:44 | 375           | 1,059        | 109,4  | 127,0    | 25,5     | 109,4  | 127,0    | 25,5     |
| 16      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:52:44 | 374           | 1,056        | 109,3  | 126,8    | 25,3     | 109,3  | 126,8    | 25,3     |
| 17      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:53:44 | 375           | 1,055        | 109,4  | 126,6    | 25,4     | 109,4  | 126,6    | 25,4     |
| 18      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:57:44 | 370           | 1,057        | 108,7  | 126,8    | 25,1     | 108,7  | 126,8    | 25,1     |
| 19      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:58:44 | 370           | 1,058        | 108,7  | 126,8    | 25,1     | 108,7  | 126,8    | 25,1     |
| 20      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 14:59:44 | 370           | 1,058        | 108,8  | 126,8    | 25,1     | 108,8  | 126,8    | 25,1     |
| 21      | 11 Haziran 2009 Perşembe | 15:01:44 | 373           | 1,053        | 109,0  | 126,5    | 25,2     | 109,0  | 126,5    | 25,2     |

Rapor Adı: Rapor-1 Dk. Ort. Başlangıç : 11.06.2009 14:30 Bitiş : 12.06.2009 14:30 Satır Sayısı: 258

Resimden de görüldüğü gibi seçilen rapor formatına göre rapor oluşturulur ve kanal değerleri kanal konfigürasyonuna göre listelenir. İstatistik dökümünde hesaplanan istatistikler **kayıt sayısı, ortalama, minimum, maksimum, medyan, standart sapma ve toplam**dan oluşur.

Aşağıda rapor menüsü ve menü elemanlarının işlevleri yer almaktadır.



The screenshot shows the 'Dosya' (File) menu with the following options: 'Kaydet' (Save), 'Sayfa Ayarları' (Page Settings), 'Baskı Önizleme' (Print Preview), 'Yazdır' (Print), and 'Çıkış' (Exit). Arrows point from each option to a corresponding description in the adjacent text blocks.

Kaydet seçeneği ile **Microsoft Excel, Microsoft Excel 2003 XML, Text, Pdf ve HTML** formatlarında kaydedilebilir.

**Not:** Kullanıcı açık kaynak kodlu OpenOffice.org Calc programı ile kayıtlarını açmak isterse raporu XML formatında kaydetmelidir. Bu formatla oluşturulan raporu Microsoft Excel ve OpenOffice.org Calc programlarının her ikisi ile de açılabilir.

Sayfa Ayarları ← Yazdırılacak sayfanın ayarları yapılır.

Baskı Önizleme ← Yazdırılacak sayfanın önizlemesi yapılır.

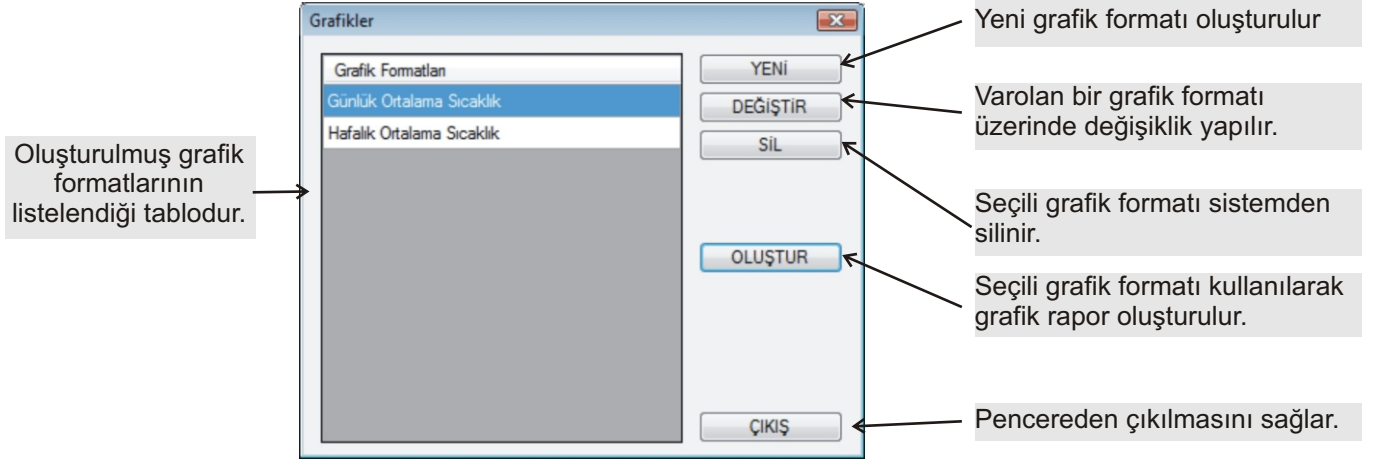
Yazdır ← Rapor doğrudan yazıcıya gönderilir.

Çıkış ← Rapor penceresinden çıkılır.

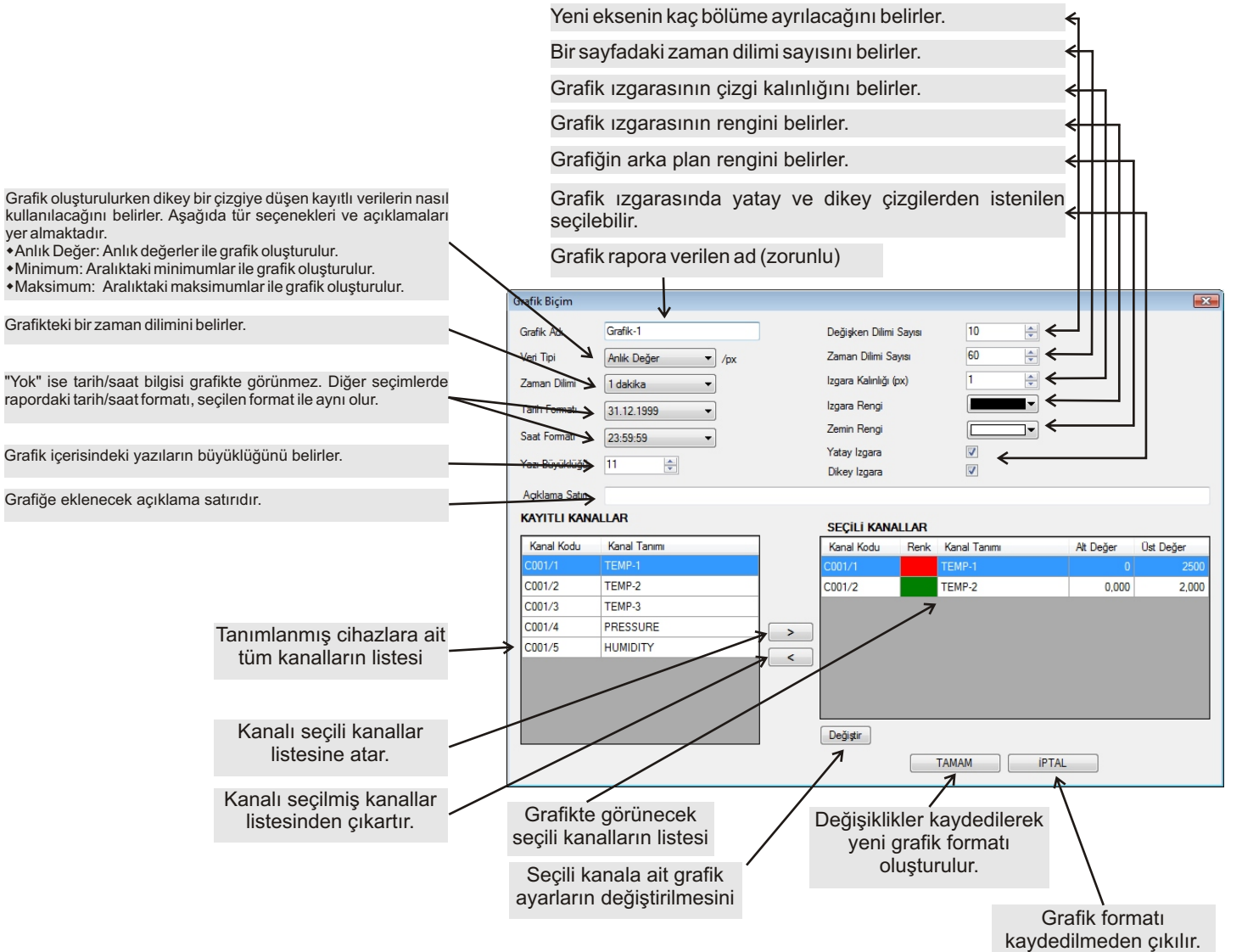
## 4.9. GRAFİK YÖNETİMİ

Program ile grafiksel raporlar oluşturmadan önce yeni bir rapor formatı oluşturulur ve sisteme kaydedilir.

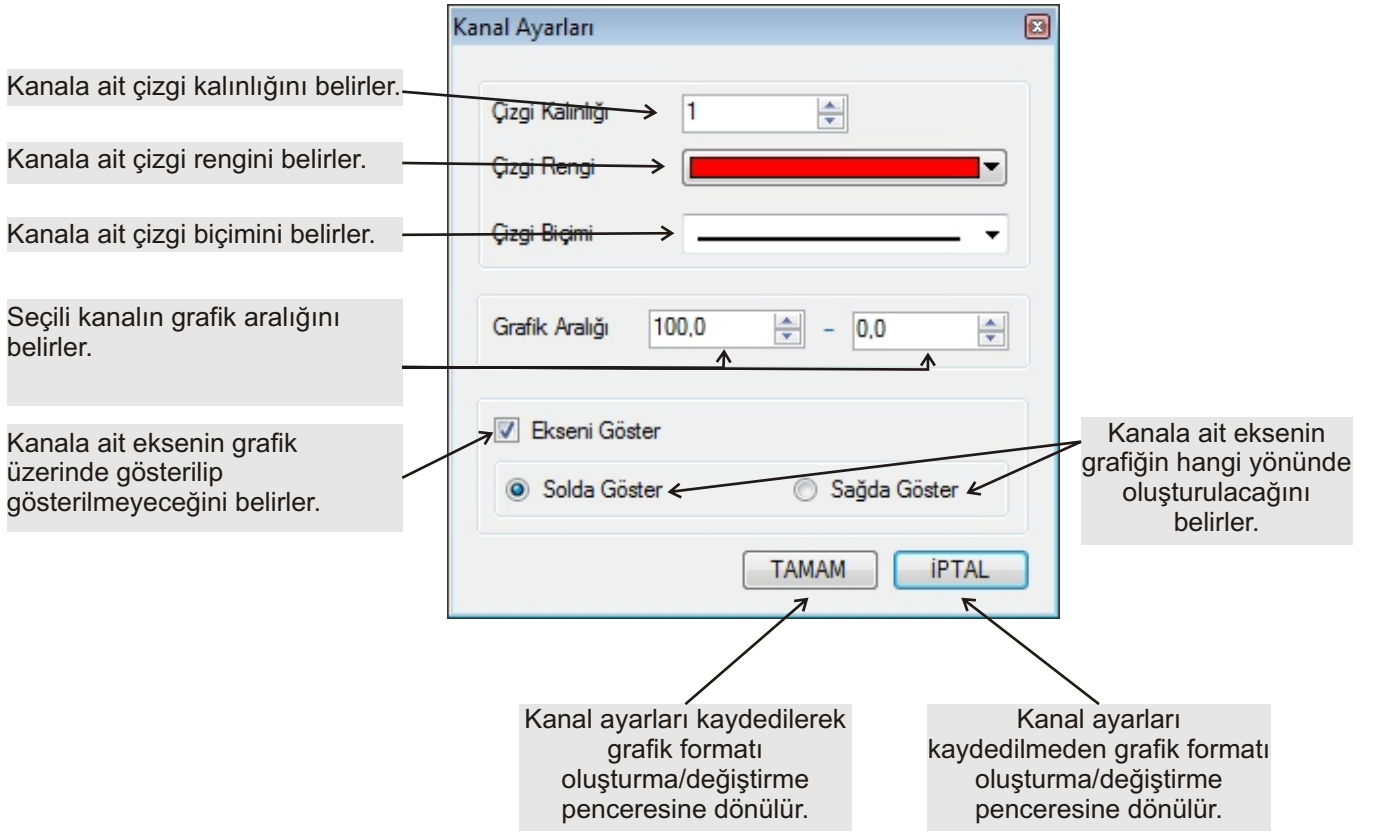
### GRAFİK FORMATLARI LİSTESİ



### GRAFİK FORMATI OLUŞTURMA PENCERESİ



## GRAFİKTEKİ KANAL ÖZELLİKLERİNİ DEĞİŞTİRME PENCERESİ



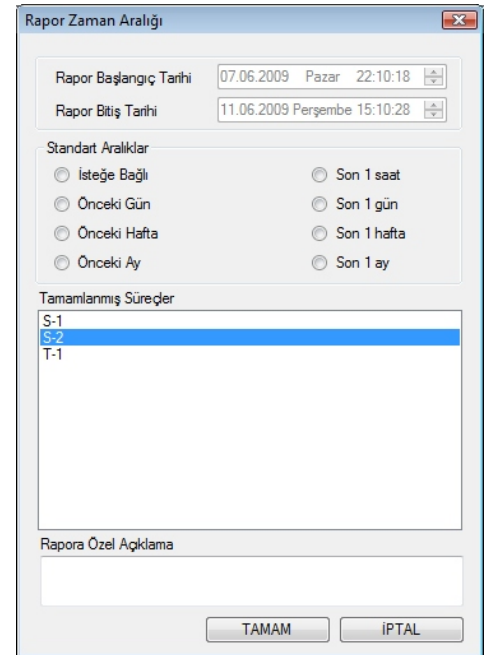
## RAPOR TARİHİ PENCERESİ

Grafik şeklinde raporlama yapmak için grafik formatları oluşturulduğunda grafik formatları listesinde bu formatların adı görülür. Bir graik formatı seçilip "OLUŞTUR" düğmesine tıklandığında "Rapor Tarihi" başlıklı yandaki pencere açılır.

Bu pencerede raporlama yapılacak aralık girilmektedir. Kullanıcı o anın tarih saatini kullanarak altta bulunan hazır şablonları kullanarak rapor alabilir veya "İsteğe Bağlı" seçeneği ile rapor başlangıç ve bitiş zamanlarını kendi belirleyebilir.

Bunların dışında oluşturulmuş süreç listesinden bir süreç seçerek de bu sürecin başlangıcından bitişine kadar olan zamana göre raporlama yapılabilir.

"TAMAM" butonuna tıklandıktan sonra rapor oluşturulur. Diğer sayfada örnek bir grafik rapor görüntüsü yer almaktadır.



## ÖRNEK GRAFİK RAPOR GÖRÜNÜMÜ



Üstteki grafikten de görüldüğü gibi sol ve sağda birer eksen oluşturulmuş ve bu eksenler üzerinde verilen renklerle beş kanalın değeri ile grafik çizdirilmiştir. Alt eksen 1'er dakikalık dilimlere ayrılmış ve toplam 60 dilim bilgisi (1x60=60 dk=1 saatlik) oluşturulmuştur.

Örneğin bir saatlik sayfa büyüklüğü ile son 24 saatin raporu oluşturulduğunda toplam 24 sayfalık rapor oluşur. Üstteki tuşlar bu sayfalar arasında gezinmeyi sağlar. Yön tuşlarının yanında, toplam kaç sayfa olduğu ve o anda hangi sayfanın görüntülenmekte olduğu bilgileri yer alır.

Menü seçenekleri ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

|                |  |
|----------------|--|
| Dosya          |  |
| Kaydet         |  |
| Baskı Önizleme |  |
| Yazdır         |  |
| Çıkış          |  |

Ekrandaki grafiğin kaydedilmesini sağlar.

Ekranında bulunan grafiği yazıcıya gönderir.

Grafik penceresinden çıkar.

|               |  |
|---------------|--|
| Git           |  |
| Sonraki Sayfa |  |
| Önceki Sayfa  |  |
| İlk Sayfa     |  |
| Son Sayfa     |  |

Bir sonraki sayfaya gidilmesini sağlar.

Bir önceki sayfaya gidilmesini sağlar.

İlk grafik sayfasına gidilmesini sağlar.

Son grafik sayfasına gidilmesini sağlar.

## 4.10. GENEL AYARLAR ve GÜVENLİK

Ayarlar menüsü altında “Genel Ayarlar” menü elemanına tıklanarak aşağıdaki form açılır. Bu kısımdaki ayarlar programın dinamik tablo ve grafik görünümü ile bazı davranışlarını değiştirmek amacı ile oluşturulmuştur.

Aşağıda “Genel Ayarlar” formu ve üzerindeki kontrollerin açıklamalarını bulabilirsiniz.

### GENEL AYARLAR

Seçili durumda iken program kapatma butonu ile doğrudan kapatılmaz, bildirim alanına küçültülür ve arka planda çalışmaya devam eder.

Grafik veya tablo durdurulduktan sonra otomatik olarak tekrar hareketli moda geçiş süresidir.

Dinamik grafiğin ekranda görülen süresini belirler.

Grafiğin hangi yönde hareket edeceğini belirler.

Grafiğe ait panonun arka plan rengini belirler.

Grafiğin arka plan rengini belirler.

Grafik çerçeve rengini belirler.

Grafik ızgarasının rengini belirler.

Program windows başlatıldığında çalıştırılır.

Beş kanala ait eğrilerin çizgi kalınlığını ve rengini belirler. Çizim biçiminin değiştirilebilmesini sağlar (Anti Aliasing özelliği çizgilerin keskin hatlar yerine yumuşak geçişlerle çizilmesini sağlar.)

Yatay ve dikey ızgaraların görünüp görünmeyeceğini belirler.

Ayarlar kaydedilerek program üzerinde güncellenir.

Ayarlar kaydedilmeden çıkılır.

### GÜVENLİK

Ayarlar menüsü altında “Güvenlik” menü elemanına tıklanarak aşağıdaki form açılır. Bu form Konfigürasyon formlarına giriş için bir şifre oluşturulmasını sağlar. Şifre boş bırakıldığında bu formlara şifre sorulmadan girilebilir.

## 5. SORUN ÇÖZÜMLEME

### ♦Programı bilgisayarıma kuramıyorum.

Öncelikle işletim sisteminizin desteklenen işletim sistemlerinden biri olduğunu kontrol edin. İşletim sisteminiz destekleniyorsa .NET Framework 2.0'ın sisteminizde olduğundan emin olun. Yoksa CD içerisinden kurulumu yapabilirsiniz.

### ♦Programı çalıştırdıktan sonra yeni cihaz tanımı penceresi gelmiyor.

Bu durum programın bilgisayara bağlı UDL100 cihazını bulamadığını gösterir.

- Cihazın bilgisayara takılı olduğuna emin olun. Takılı ise USB porttan çıkartıp tekrar takın. Sorun devam ediyorsa aşağıdaki adımları izleyerek cihaz sürücülerini tekrar yükleyin.

- UDL100 takılı iken Aygıt Yöneticisini (Device Manager) açın. Evrensel Seri Veri Yolu denetleyicisi altındaki "USB Serial Adapter" a sağ tıklayın. Kaldır seçeneği ile cihazı kaldırın.

- C:\Windows\System32 klasöründeki "ftbusui.dll , ftd2xx.dll , FTLang.dll ve ftserui2.dll " dosyalarını ve C:\Windows\System32\drivers klasöründeki " ftdibus.sys ve ftser2k.sys " dosyalarını silin. (Dosyalar görünmüyorsa Araçlar/Klasör Seçenekleri/Görünüm altındaki Gizli ve Sistem dosyalarını göster seçeneği aktif değilse onu aktifleştirin)

- Aygıt Yöneticisinde Donanım Değişikliklerini tara butonuna tıklayın. Normal olarak cihazı tekrar bulur, sürücülerini yüklemenizi ister. Burada sürücüler program CD'si içerisinden yükleyin.

### ♦Programı kurdum ancak kayıtları bulamıyorum (Windows Vista için geçerli)

Program klasörüne gidin (Varsayılan olarak C:\Program Files\ORDEL\DALI08 klasörüdür.). Bu klasör altında "dlog" adlı klasör normal olarak programın kayıtlarını yaptığı klasördür. Kayıt devam ettiği halde bu klasörün içi boş görünüyorsa sistem kayıtları C:\Users\"KullanıcıAdı"\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\ORDEL\DALI08 klasörüne kaydeder. Bu durum kullanıcı haklarından kaynaklanmaktadır. Kullanıcı ayarlarından UAC (User Account Control) özelliğini kapatıp programınızı tekrar çalıştırın.

[WWW.ORDEL.COM.TR](http://WWW.ORDEL.COM.TR)