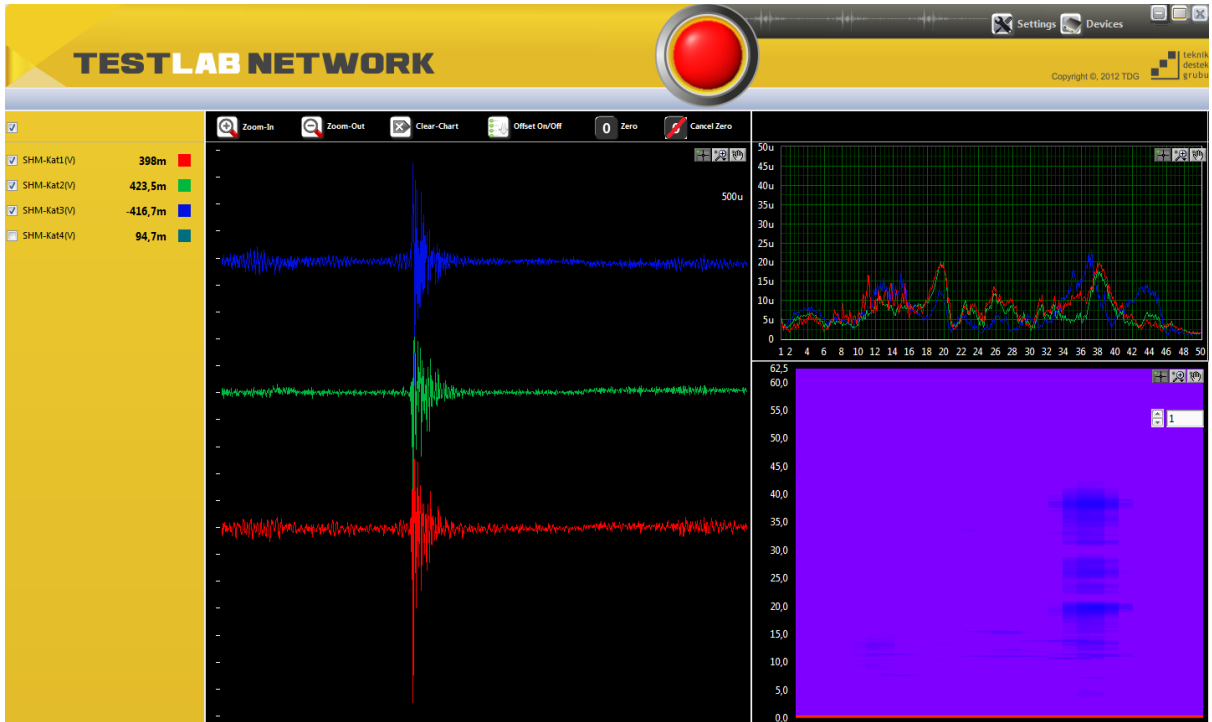


EASYTEST NETWORK YAZILIMI



Yazan:	Himmet GENCER	
Düzenleyen:	-	
Tarih:	07.06.2012	
Sürüm:	1.0	

İçindekiler

1. KURULUM	3
1.1 YAZILIMIN KURULMASI	3
1.2 İŞLETİM SİSTEMİ AYARLARI	3
2. MENÜLER	5
2.1 TEST EKRANI	5
2.2 YAZILIMSAL AYARLAR MENÜSÜ	6
2.3 CİHAZ AYARLARI MENÜSÜ	10
2.4 KAYIT PANELİ.....	12

1. KURULUM

1.1 Yazılımın Kurulması

Testlab Network yazılımı, LabView ortamında geliştirilmiştir ve çalışması için LabView Run Time Engine'e ihtiyaç duyar. Size sağlanan kurulum dosyasında, LabView Run Time Engine entegre olarak yer almaktadır. LabView Run Time Engine'i gereken durumlarda www.ni.com sitesinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

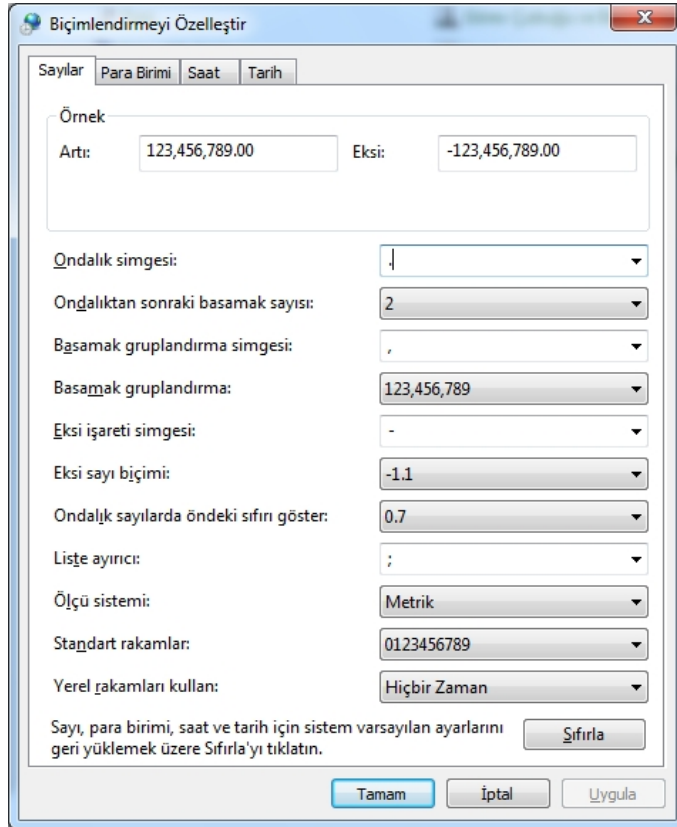
Testlab Network yazılımının kurulum dosyası çalıştırdıktan sonra adımlar izlenerek standart şekilde kurulum tamamlanabilir.

1.2 İşletim Sistemi Ayarları

Testlab Network yazılımının doğru şekilde çalışabilmesi için işletim sisteminde aşağıdaki iki duruma dikkat edilmesi gerekmektedir.

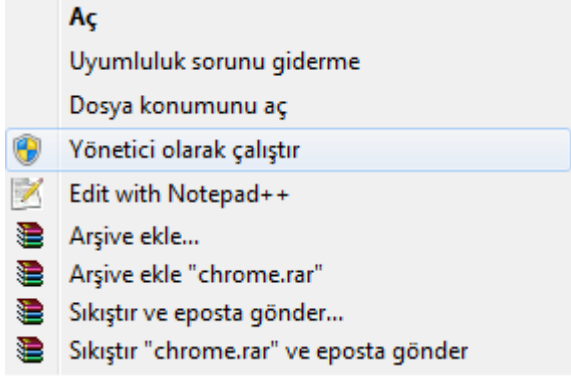
1.2.1 Basamak Ayracı Ayarı

Windows denetim masasından Bölge ve Dil Ayarları->Ek Ayarlar menüsünden Ondalık Simgesi nokta (.) Basamak Gruplandırma Simgesi de virgül (,) olarak ayarlanmalıdır.



1.2.2 Yazılımın yönetici olarak çalıştırılması

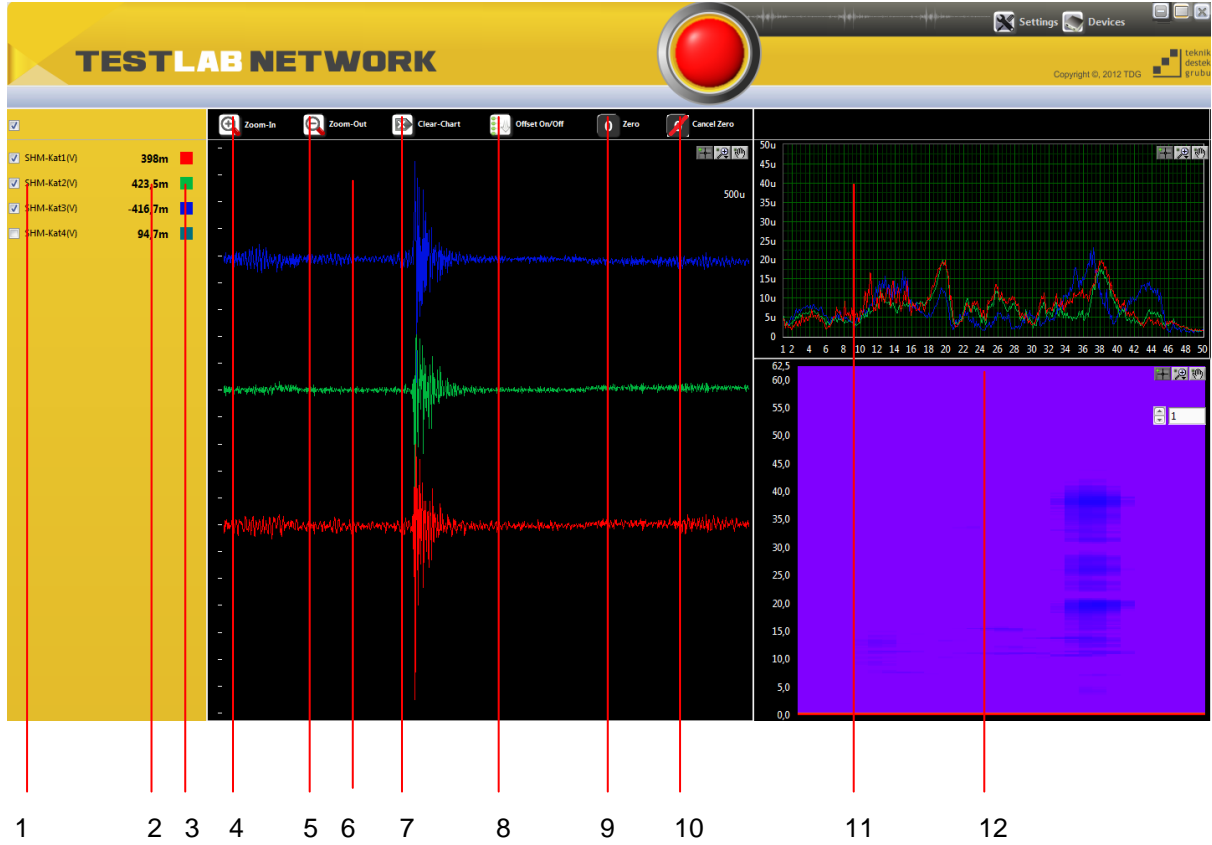
Yazılım bazı gerekli konfigürasyon dosyalarını Program Files Dosyasının altında saklamaktadır. Windows 7'nin güvenlik denetlemesi nedeni ile yazılımı açarken exe'nin üzerine gelip sağ tıklayıp yönetici olarak çalıştır demeniz gerekmektedir.



2. MENÜLER

2.1 Test Ekranı

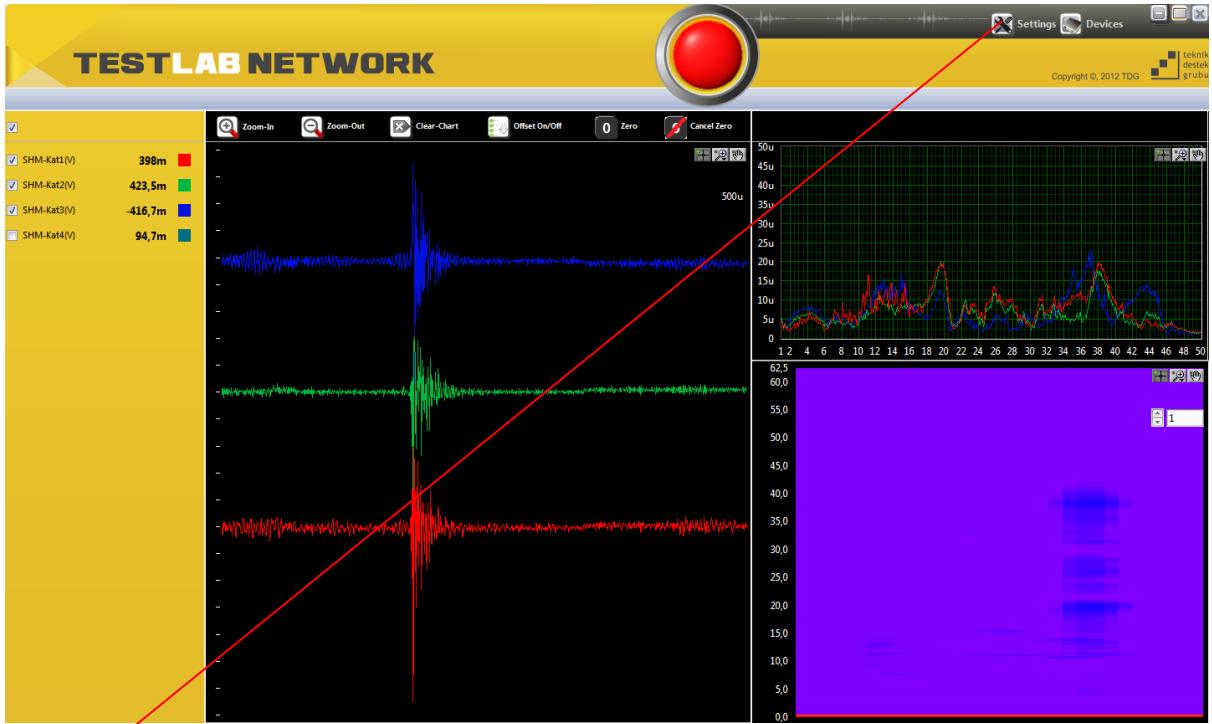
Yazılımı çalıştırdığınızda bağlanmış olduğunuz veri toplama cihazları otomatik olarak tarandıktan sonra aşağıdaki test ekranı açılacaktır.



- 1) Cihaz ve kanal adları birimleri ile listelenmektedir.
- 2) Kanalların Dc değerleri listelenmektedir.
- 3) Grafiklenen dataların renkleri buradaki renk kutucuklarından seçilebilir.
- 6) Kanallara ait ivme datalarını grafikler.
- 11) Kanalların Fast Fourier Transformunu grafikler.
- 12) Seçili kanala ait Spectogramı içerir.
- 4) Grafiğe zoom-in yapmanızı sağlar
- 5) Grafiğe zoom-out yapmanızı sağlar

- 6) Grafiği temizlemenizi sağlar.
- 7) Otomatik offsetlemeyi yeniler.
- 8) O anki kanal datasını sıfır kabul eder.
- 9) Sıfırlamayı iptal eder.

2.2 Yazılımsal ayarlar menüsü



Test ekranında Settings butonuna tıklanıldığında aşağıdaki pencere açılacaktır.

General Config Trigger Settings

Device Channel

4.kat Kanal

-General Information-

Kanal Adı
Kanal Birimi
Yeri
Yönü
XYZ
Sensör Tipi
Accelerometer
Not

-Record & Ax+B-

A
B
Record Active

-Filter Options-

Filter Active
Topology
Butterworth
Type
Lowpass
Order
1
Lower Fc
100
Upper Fc
200
PB Ripple
1
SB Attenuation
60

Calibration OK

1 2 3 4

- 1) Seçmiş olduğunuz cihazın ilgili kanalına ait parametreleri değiştirmenizi sağlar.
- 2) Seçilini kanalın $A(x)+B$ basit doğrusal kalibrasyon yapmasını sağlar.
- 3) Seçili kanala ait filtre atamasını sağlar.
- 4) Yapmış olduğunuz ayarların geçerli olmasını sağlar.

4) Trigger Settings sekmesine tıkladığınızda seçili ön koşullar altında otomatik olarak data kaydı yapmasını sağlar.

- İki zaman aralığında kayıt
- Tetik aşıldığında kayıt
- STA LTA KAYIT

General Config Trigger Settings

Device
4.kat

Enable time interval trigger
start time 00:00:00 DD.MM.YYYY stop time 00:00:00 DD.MM.YYYY

Enable threshold trigger
Channel 0 ThresHold 0

Enable STA LTA trigger
Channel 0 ThresHold 0
STA 1 seconds
LTA 10 seconds

-Pre Trigger Seconds-
5
-Post Trigger Seconds-
10

Calibration OK

Gelişmiş Kalibrasyon ayarları yapmak için Calibration butonuna tıkladığınızda aşağıdaki ekran açılacaktır.

KALİBRASYON PANELİ

Cihaz 1.Kat

Kanal Kanal1

Kalibrasyon Adı

Birim

Besleme Voltajı 0

Kazanç Seviyesi 1/8

Giriş Aralığı +-12V

Kalibrasyon Tipi Çok Noktalı

Mevcut Değer

Ham Değer 0 V

Kalibreli Değer 0

Method linear

Ok

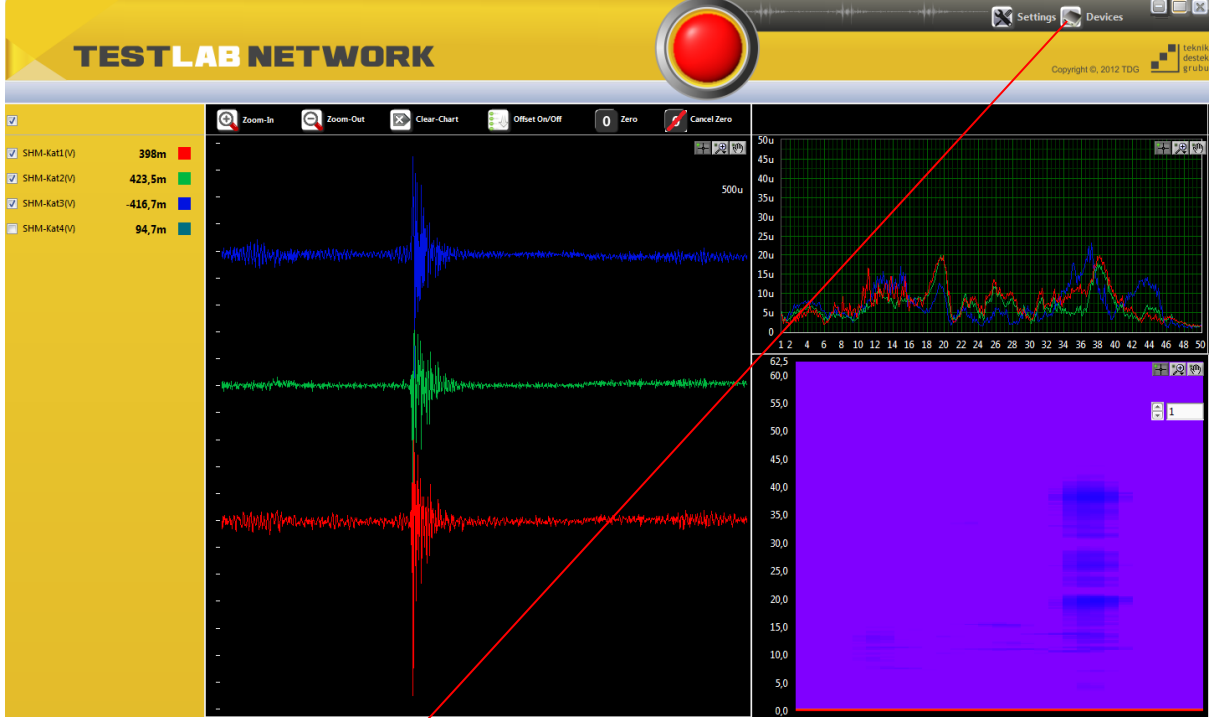
GERÇEK ZAMANLI GRAFİK

TRANSFER FONKSİYONU

1 2 3 4

- 1)Seçili cihazın ilgili kanalına seçmiş olduğunuz kalibrasyon tipine göre kalibrasyon yapılmasını sağlar.
- 2)Yapmış olduğunuz kalibrasyonun uygulanmasını sağlar.
- 3)Seçili kanalın kalibrasyonlu ve kalibrasyonsuz durumlarını gerçek zamanlı olarak grafikler.
- 4)Uygulanmış olan kalibrasyonun transfer fonksiyonunu grafikler.

2.3 Cihaz ayarları menüsü



Devices butonuna tıkladığınızda bağlı cihazları listeleyen aşağıdaki menü gelmektedir.

Bulunan Cihazlar			
IP	NAME	TYPE	SERIAL NUMBER
192.168.2.222	1.Kat	2010	124

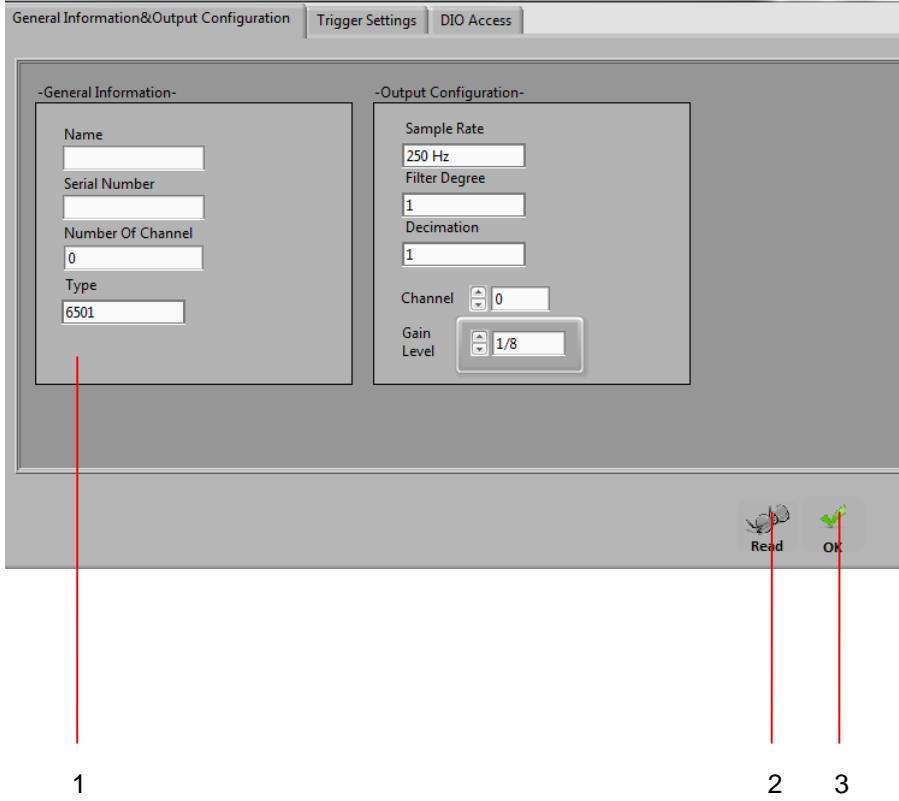
Settings
Restart

1

2

- 1)Seçili cihaza ait ayarları değiştirmenizi sağlar.
- 2)Seçilmiş cihazları yeniden başlatmanızı sağlar.

Settings butonuna tıkladığınızda cihaza ait ayarları değiştirmenizi sağlayan ekran açılacaktır.

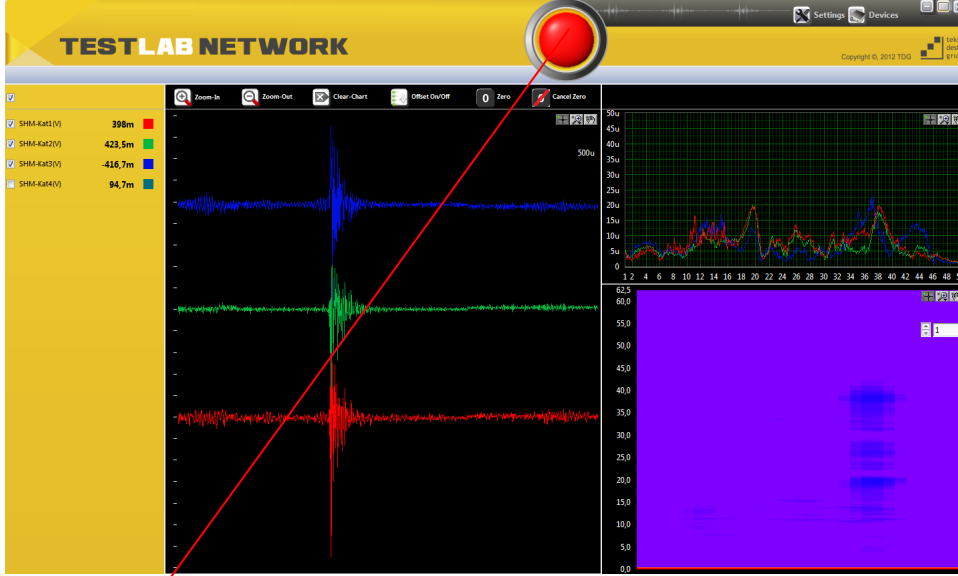


1) Cihazların örnekleme frekansını, kanallara ait kazanç değerlerini ve çeşitli ayarlarını bu menüden değiştirebilirsiniz.

2) Cihazdan içinde bulunan ayarları okumanızı sağlar

3) Yapmış olduğunuz ayarların kaydedilmesini sağlar.

2.4 Kayıt Paneli



Kayıt butonuna tıklandığında Kayıt ayarlarının yapılacağı bir panel açılmaktadır.

Kayıt klasörünün yeri
Record Format(**Su an yalnızca txt aktiftir.**)
Kayıt Süresi
Otomatik kayıt durdurma
Yeni dosya oluşturma süresi
Kayıt Hızı gibi ayarlar buradan yapılmaktadır.
Data kaydını başlatır.