

VTK 1050 - Analog Veri Toplama Kartı(USB Data Acquisition)

1. VTK 1050 Özellikler

- 3 Kanal Analog Input
- Differential (Farksal) Ölçüm
- 16 Bit Çözünürlük
- 1050 Örnek/Saniye
- USB 2.0 Haberleşme
- Eş Zamanlı Örnekleme
- Windows İşletim Sistemleri ile Uyumlu
- USB Tak Çalıştır Özelliği
- Örnek LabVIEW Kütüphanesi

2. VTK 1050 Uygulamalar

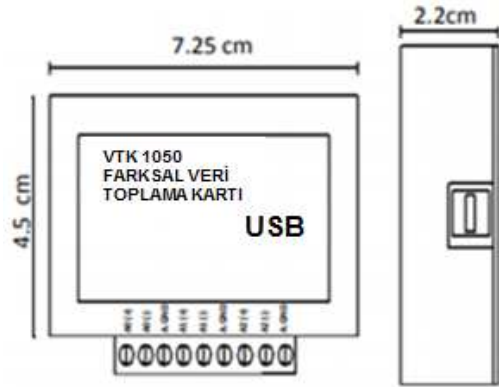
- Voltaj ölçümü
- Basınç Ölçümü
- Sıcaklık Ölçümü
- Işık Şiddeti Ölçümü
- Ses Şiddeti Ölçümü
- Sıvı Basıncı Ölçümü
- Sıvı Seviyesi Ölçümü
- Manyetik Alan Ölçümü
- Datalogger

gibi statik sensör ölçümlerinin yapılacağı her alana uygundur.

3. Açıklamalar

“VTK 1050” olarak satışa sunulan, 3 kanal, farksal ölçüm yapan analog input kartı, 1050 örnek/saniye hızla veri toplayabilmektedir. Windows işletim sistemiyle uyumlu olan VTK 1050 ürünü, LabVIEW yazılım dili ile uyumludur. VTK 1050 ürününün bilgisayarla haberleşmesi USB ile gerçekleşmektedir. VTK 1050, LabVIEW uyumluluğu olan, kütüphanesinde bulunan mevcut arayüzü sayesinde, verileri anlık olarak görüntüleyen ve istenildiği takdirde Microsoft Office ortamında kayıt altına alan yenilikçi bir üründür. VTK 1050 ürünü, topladığı verileri görselleştirmenin yanında seçilen örnek sayısına göre verileri analiz eder ve raporlar.

CİHAZ BİLGİLERİ



CİHAZ İSMİ	ÖLÇÜLERİ
VTK 1050	7,25 cm uzunluk
	4,5 cm genişlik
	2,2 cm yükseklik

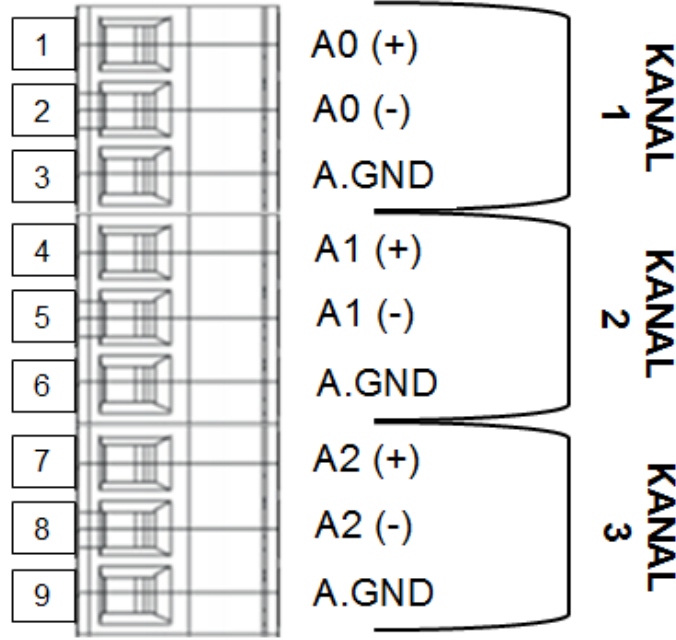




İÇİNDEKİLER

1. VTK 1050 Özellikler.....	1
2. VTK 1050 Uygulamalar.....	1
3. VTK 1050 Açıklamalar.....	1
4. VTK 1050 Klemens Giriş ve Fonksiyonları.....	3
5. VTK 1050 Cihazın Özellikleri.....	3
6. VTK Ürünlerinin Bilgisayara Kurulumu	4
7. VTK Ürünlerinin Çalıştırılması.....	5

4. Klemens Giriş ve Fonksiyonları



5. VTK 1050 Cihazın Özellikleri

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşletim Sistemi

Windows

Yazılım Uyumluluğu

LabVIEW

Besleme

USB

ANALOG GİRİŞ

Differential Kanal

3

Çözünürlük

16 Bit

Örnekleme Hızı

1050 Örnek/Saniye

Maksimum Gerilim

12V

Maksimum Çalışma Aralığı

-10V, +10 V

Maksimum Çalışma Geriliminde Hata Oranı

%0.15

Minimum Çalışma Aralığı

-1.25V, +1.25 V

Minimum Çalışma Geriliminde Hata Oranı

%0.34

Ölçüm Aralıkları

1.25/2.5/ 5/10 V

Eş zamanlı Örnekleme

Var

Zamanlama

Donanımsal

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Uzunluk

7.25 cm

Genişlik

4.5 cm

Yükseklik

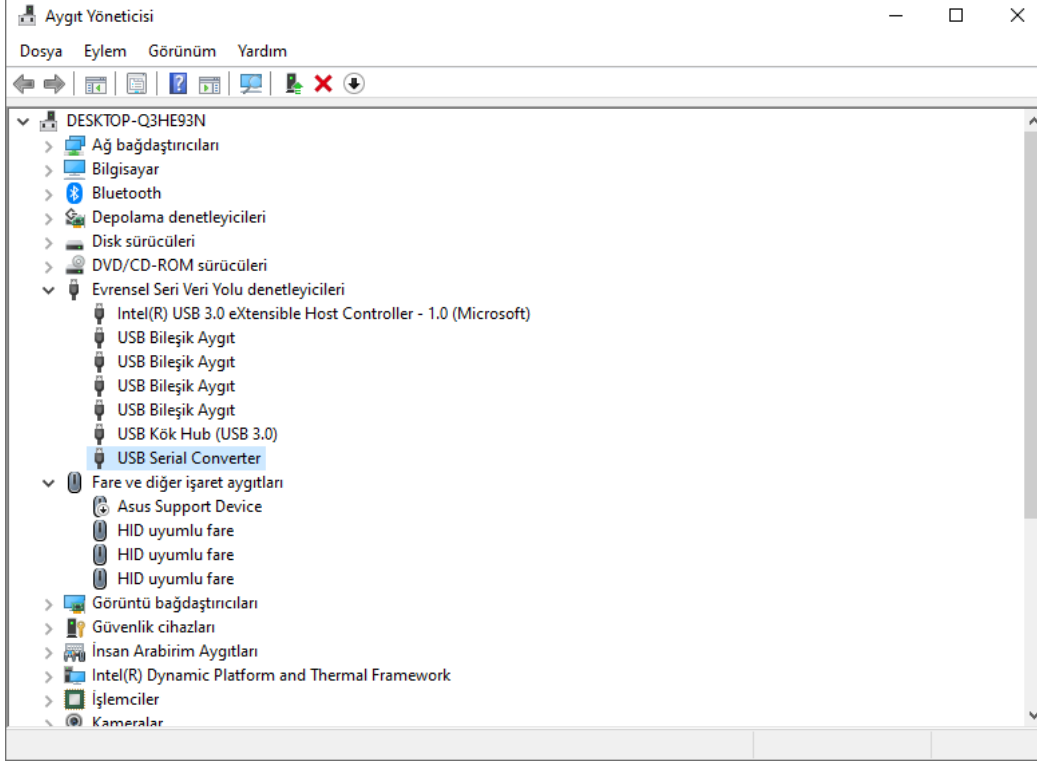
2.2 cm

I/O Konnektörü

Vidalı Terminaller

6. VTK Ürünlerinin Bilgisayara Kurulumu

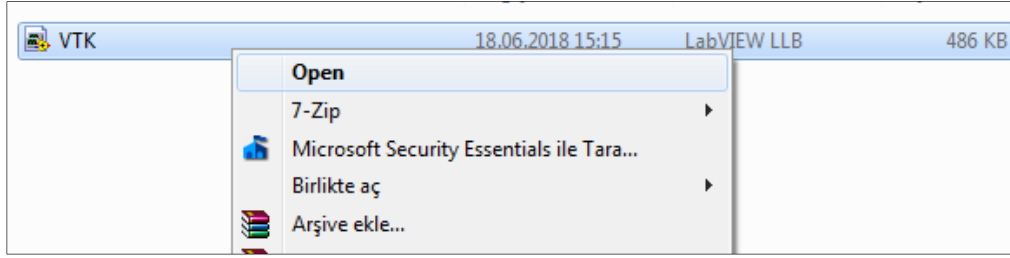
1. VTK Ürünleri, internete bağlı güncel bir bilgisayarda herhangi bir işlem gerektirmeden otomatik olarak görülür. Cihaz aygıt yöneticisi altında “USB Serial Converter” olarak görülecektir.



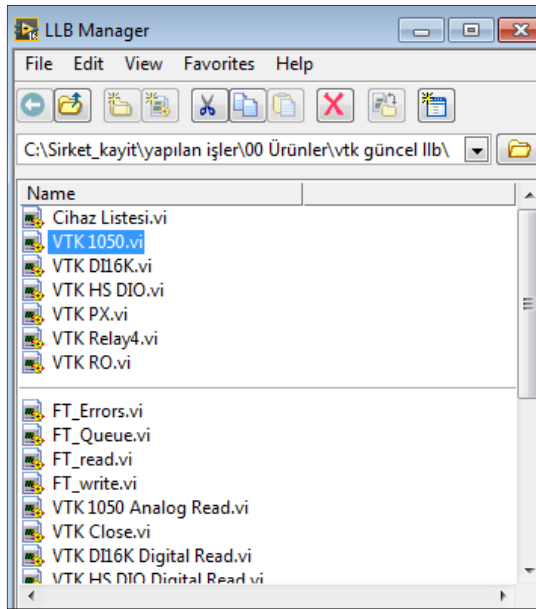
2. İnternet bağlantısı olmayan bilgisayarlarda driver aşağıdaki linkten indirilebilir.

<https://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm>

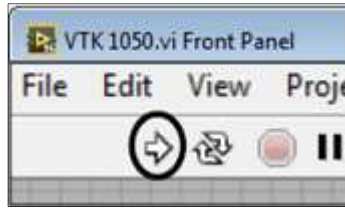
7. VTK Ürünlerinin Çalıştırılması



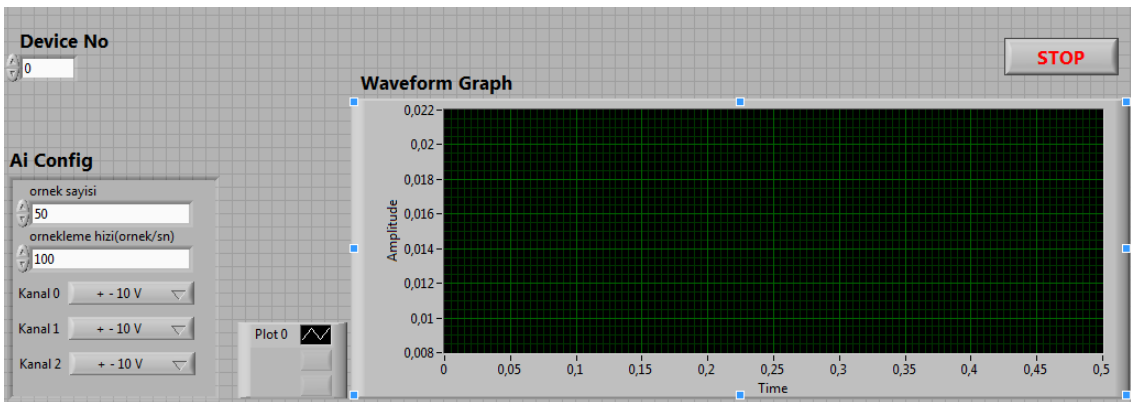
➤ VTK llb dosyasını açınız.



➤ VTK 1050.vi dosyasını açınız.



➤ Programı RUN ettiğiniz zaman cihaz kullanıma hazır hale gelecektir.



➤ Girmek istenilen örnekleme parametrelerini girerek ürünü kullanmaya başlayabilirsiniz.