

VTK HS DIO - Dijital Veri Toplama Kartı (USB Data Acquisition)

1. VTK HS DIO Özellikler

- 8 Dijital Kanal Input/Output
- 0.4 Mikrosaniye Erişim Süresi
- 2500 Örnek/Saniye
- USB Haberleşme
- Windows İşletim Sistemleri ile Uyumlu
- USB Tak Çalıştır Özelliği
- Örnek LabVIEW Kütüphanesi
- Grafikselsel Veri Toplama

2. VTK HS DIO Uygulamalar

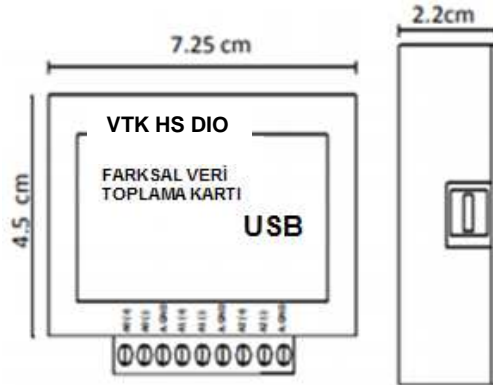
- Dikkat Testi- Tepki Süresi Ölçümü
- Buton Sayaç Uygulaması
- Led Dijital Çıkış Uygulaması
- Led İndikatör Uygulaması
- Işık Şiddeti Kontrol Uygulaması
- Step Motor Kontrol Uygulaması
- Manyetik Alan Algılama Uygulaması
- RGB Led Sürücü Uygulaması
- Opto izolatör ile Sayaç Yapımı
- Opto izolatör-Sayaç- Led Uygulaması

gibi statik sensör ölçümlerinin yapılacağı her alana uygundur.

3. Açıklamalar

“VTK HS DIO” olarak satışa sunulan, 8 kanal, yüksek hızlı dijital ölçüm yapan dijital giriş/çıkış kartı, 2500 örnek/saniye hızla veri toplayabilmektedir. Windows işletim sistemiyle uyumlu olan VTK HS DIO ürünü, LabVIEW yazılım dili ile uyumludur. VTK HS DIO ürününün bilgisayarla haberleşmesi USB ile gerçekleşmektedir. VTK HS DIO, LabVIEW uyumluluğu olan, kütüphanesinde bulunan mevcut arayüzü sayesinde, verileri anlık olarak görüntüleyen ve istenildiği taktirde Microsoft Office ortamında kayıt altına alan VTK ürün ailesidir. VTK HS DIO ürünü, topladığı verileri görselleştirmenin yanında seçilen örnek sayısına göre verileri analiz eder ve raporlar.

CİHAZ BİLGİLERİ



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

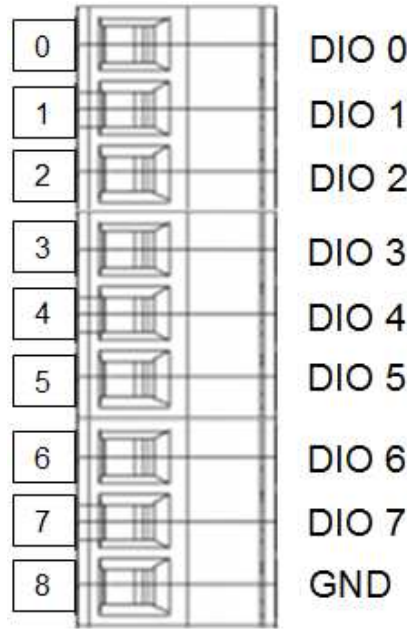




İÇİNDEKİLER

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

4. Klemens Giriş ve Fonksiyonları



5. VTK HS DIO Cihazın Özellikleri

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşletim Sistemi

Yazılım Uyumluluğu

Besleme

DİJİTAL GİRİŞ/ÇIKIŞ

Dijital Kanal

Çözünürlük

Örnekleme Hızı

Maksimum Gerilim

Maksimum Çalışma Aralığı

Maksimum Çalışma Geriliminde Hata Oranı

Minimum Çalışma Aralığı

Minimum Çalışma Geriliminde Hata Oranı

Eş zamanlı Örnekleme

Zamanlama

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Uzunluk

Genişlik

Yükseklik

I/O Konnektörü

Windows

LabVIEW

USB

8

16 Bit

2500 Örnek/Saniye

10V

0, + 5V

%0.15

-1.25V, +1.25V

%0.34

Var

Donanımsal

7.25 cm

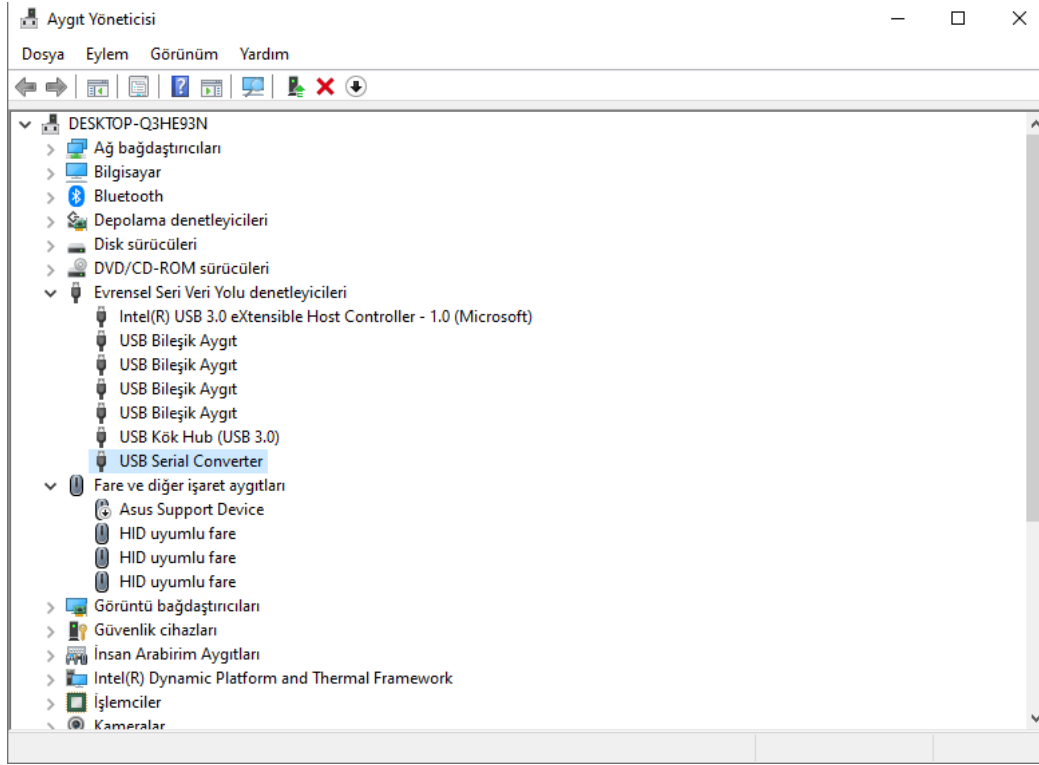
4.5 cm

2.2 cm

Vidalı Terminaller

6. VTK Ürünlerinin Bilgisayara Kurulumu

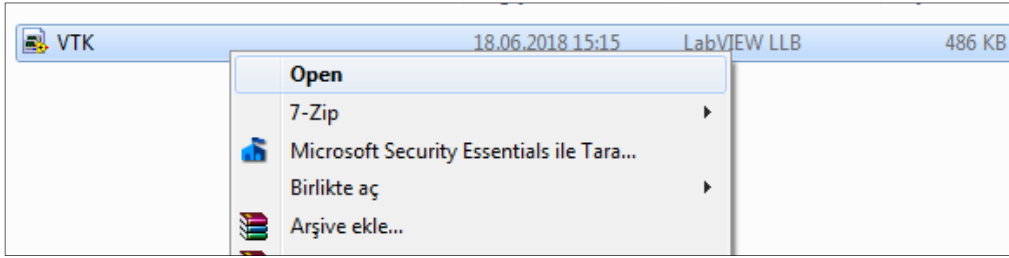
1. VTK Ürünleri, internete bağlı güncel bir bilgisayarda herhangi bir işlem gerektirmeden otomatik olarak görülür. Cihaz aygıt yöneticisi altında “USB Serial Converter” olarak görülecektir.



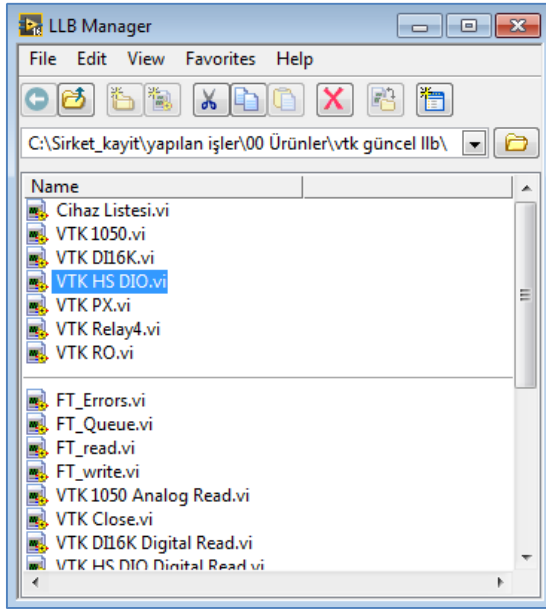
2. İnternet bağlantısı olmayan bilgisayarlarda driver aşağıdaki linkten indirilebilir.

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

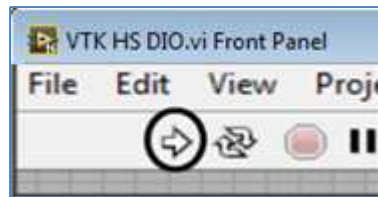
7. VTK Ürünlerinin Çalıştırılması



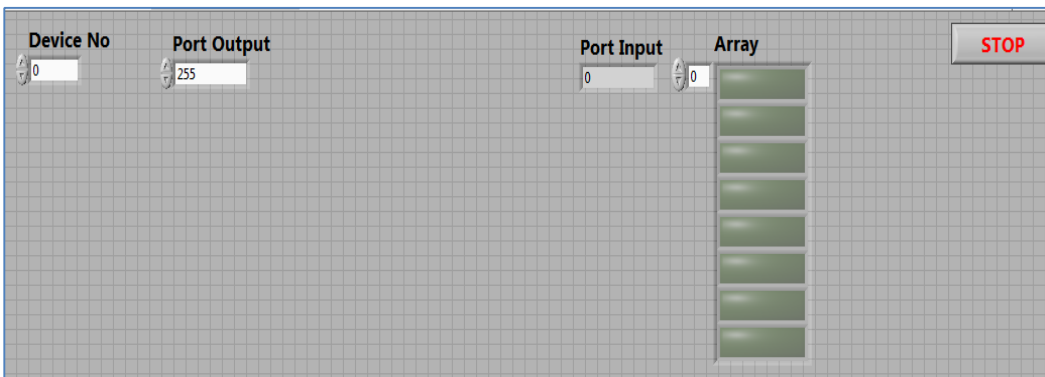
➤ VTK llb dosyasını açınız.



➤ VTK HS DIO.vi dosyasını açınız.



➤ Programı RUN ettiğiniz zaman cihaz kullanıma hazır hale gelecektir.



➤ Gerekli parametreleri girerek ürünü kullanmaya başlayabilirsiniz.