

EPA100 cihazınızı USB ile bilgisayarınıza bağlayarak çeşitli ayarlar yapabilir, okunan değerlerin grafiğini çıkartabilir, cihaz üzerinde yaptığınız bütün fonksiyonlara buradan da ulaşabilirsiniz. Bunun için websitemizde EPA100 ürün sayfasından indirebileceğiniz MyPanelMeter programını kullanabilirsiniz.

Bununla birlikte RS-232 ve RS-485 seri portlarıyla da EPA100 cihazınızı bilgisayarınıza bağlayabilir, output değerini okumak gibi kısıtlı sayıda işlemi de gerçekleştirebilirsiniz. Programın kullanımıyla ilgili detaylı bilgiyi bu kitapçıkta bulabilirsiniz.

1. İÇİNDEKİLER

1. İÇİNDEKİLER	1
2. STATUS / DURUM EKRANI	2
3. DATA LOGGER / VERİ TOPLAYICI: GRAFİK ÇIKARTMA	3
4. REGISTER TREE / CİHAZ PARAMETRE AYARLARI	4
5. SERIAL (COM) PORT AYARLARI	5

2. STATUS / DURUM EKRANI



Cihazınızı USB ile bilgisayara bağladığınızda ekranda değerleri görmek için DATA sekmesindeki **START** düğmesine basınız.

DATA SEKMEŞİ

Start/Stop: Bilgisayarın, cihazdan gelen verileri okumaya başlama ve durdurma

Tare: Tare fonksiyonunu aktiveştirme/devre dışı bırakma düğmesi

Reset Peak/Valley: Okunan minimum ve maksimum değerleri sıfırlama

STATUS/DURUM SEKMEŞİ:

Actual / Anlık Değer: Cihazın ana ekranında gösterdiği anlık değerdir. Tare düğmesiyle aktiveşen Tare fonksiyonuyla beraber değer yanında (t) yazar.

Valley / Minimum Değer: Cihaz açıldığından beri okunan en düşük değerdir.

Peak / Maksimum Değer: Cihaz açıldığından beri okunan en yüksek değerdir.

Raw: Cihazın sensörden aldığı işlenmemiş ham değeridir.

DIGITAL INPUT/OUTPUT SEKMEŞİ

Röle çıkışlarının ve harici Tare modülünün durumunu belirten göstergeler

ANALOG INPUT/OUTPUT SEKMEŞİ

Cihazınızda 4-20 mA ya da 0-10 V analog output modülü var ise buradan çıkışın yüzde kaçına geldiğini görebilirsiniz.

SERIAL OUTPUT LINE SEKMEŞİ

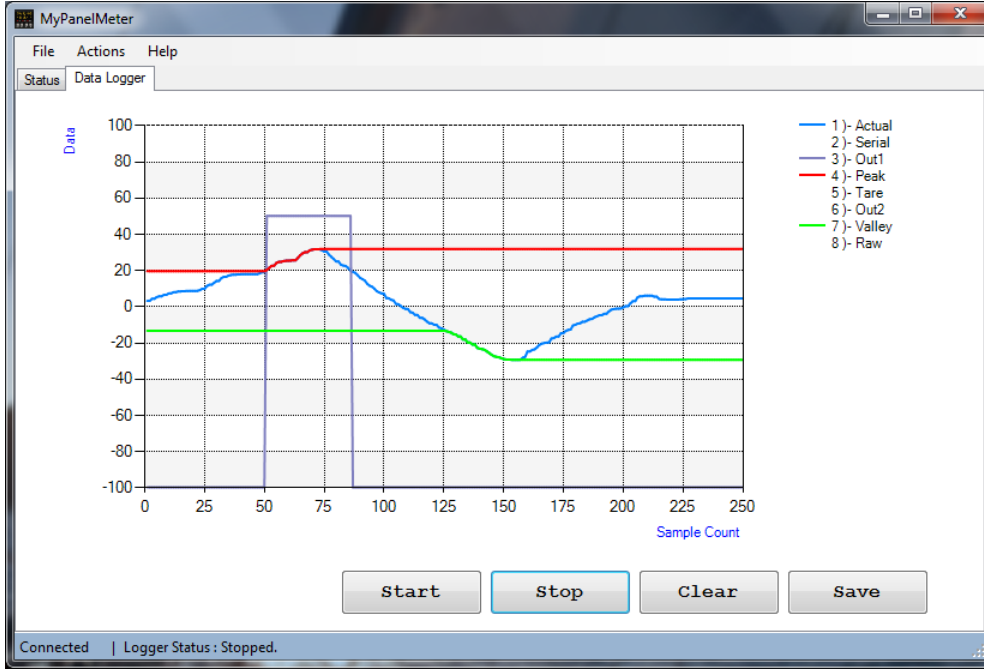
Cihazınıza **seri (COM)** porttan bağlanmanız halinde bu sekmedeki Start düğmesine basarak Actual/Anlık değeri burada görebilirsiniz. Seri (COM) port ayarları için 5. Bölüme bakınız.

ALT SEKME

Transmitted/Recieved: Cihazınız açıldığından beri, bilgisayarın cihazınızdan USB üzerinden yaptığı veri okuma sayısı (Recieved Sample Count) ve cihaza veri gönderme sayısı(transmitted Sample count)

Serial Port Recieved: Seri port üzerinden yapılan okuma sayısı

3. DATA LOGGER / VERİ TOPLAYICI: GRAFİK ÇIKARTMA



Cihazda okunan değerlerin grafiğini çıkartmak için Data Logger/Veri Toplayıcı ekranını kullanabilirsiniz. 'Start/Stop' düğmeleriyle verilerin okunmasını başlatıp durdurabilir, 'Clear' düğmesiyle grafiği sıfırlayabilirsiniz. Dilerseniz toplanan verilerle çıkan bu grafiği, 'Save' düğmesiyle .csv formatında kaydedebilirsiniz.

Data Logger/Veri Toplayıcı ayarları için üst sekmede bulunan **Actions - DataLogger Settings** seçeneğine gidiniz.

Açılacak olan pencerede **Data** sekmesinde;

- Curve** sütunundaki kutucukları işaretleyerek o datanın grafikte görünmesini sağlayabilir,
 - Source** sütununda hangi verinin toplanacağını seçebilir,
 - **Tag** sütununda bu veriye etiket ismi verebilir,
 - **Color** sütununda ilgili verinin grafikteki rengini seçebilirsiniz.
- Axes** sekmesinde ise;
- **Axis Y Max/Min** seçenekleriyle grafiğin göstermesini istediğiniz değer aralığını,
 - **Sample Count/Interval** seçenekleriyle ile X ekseninde göstermesini istediğiniz okuma sayısını ve zaman aralığını belirleyebilirsiniz.

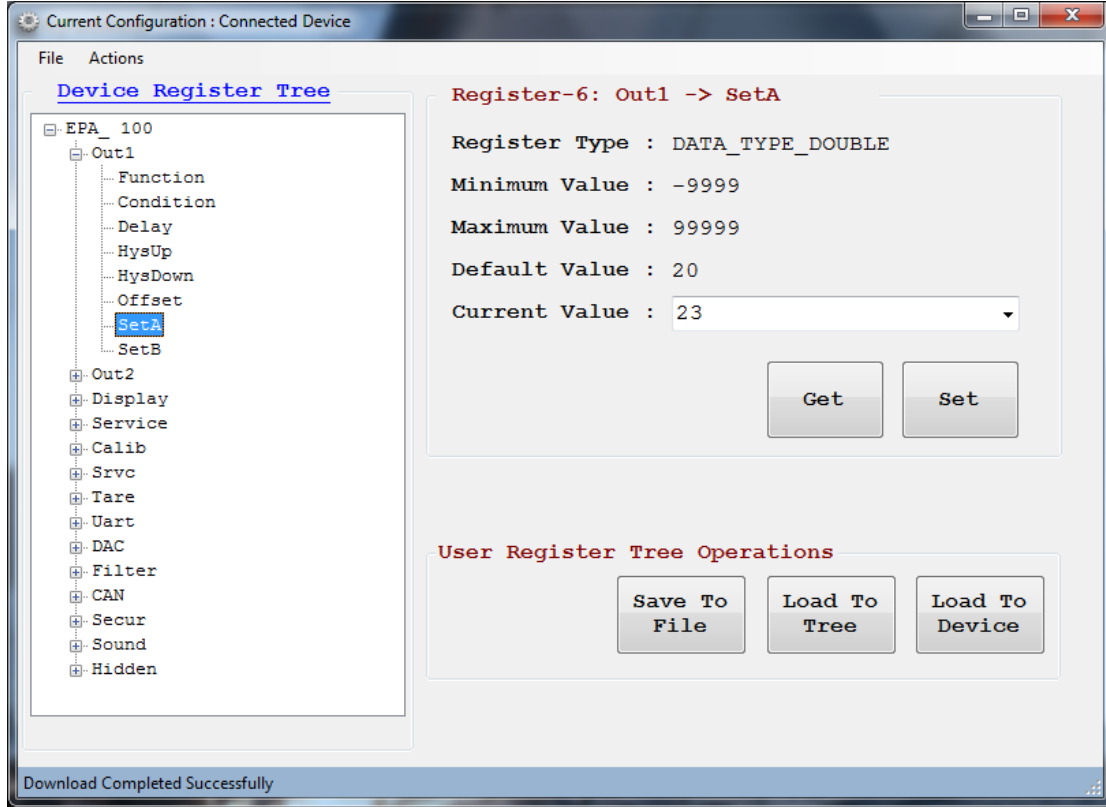
Curve	Source	Tag	Color
<input checked="" type="checkbox"/> Data_1	Actual	Actual	Blue
<input type="checkbox"/> Data_2	COMPORT	Serial	Black
<input checked="" type="checkbox"/> Data_3	Out1	Out1	Purple
<input checked="" type="checkbox"/> Data_4	Peak	Peak	Red
<input type="checkbox"/> Data_5	Tare	Tare	Orange
<input type="checkbox"/> Data_6	Out2	Out2	Olive
<input checked="" type="checkbox"/> Data_7	Valley	Valley	Green
<input type="checkbox"/> Data_8	Raw	Raw	Pink

Axes

Axis Y Max: 100
Axis Y Min: -100
Sample Count: 250
Interval (ms): 30

Apply

4. REGISTER TREE / CİHAZ PARAMETRE AYARLARI



Üst sekmede bulunan Actions-Setup Registers seçeneğiyle ulaşabileceğiniz Cihaz Parametre Ayarları ekranında, cihazda bulunan bütün parametreleri değiştirebilir, bilgisayarınızda bir dosya olarak kaydedebilir, ya da daha önce kaydettiğiniz bir dosyadan cihaza direkt olarak yükleme yapabilirsiniz.

Cihaz üzerindeki parametreyi değiştirme

-Sol tarafta bulunan parametre listesinden istediğiniz değeri seçip, '**Current Value**' bölümüne girmek istediğiniz değeri yazınız. Daha sonra '**Set**' düğmesine basarak girdiğiniz değeri cihaza yükleyiniz. Cihazdaki değeri bilgisayarınızda görmek için '**Get**' düğmesine basınız. Seçili olan parametrenin alabileceği maksimum ve minimum değerleri ve fabrikadan çıktığındaki değerini (Default Value) sağ tarafta görebilirsiniz.

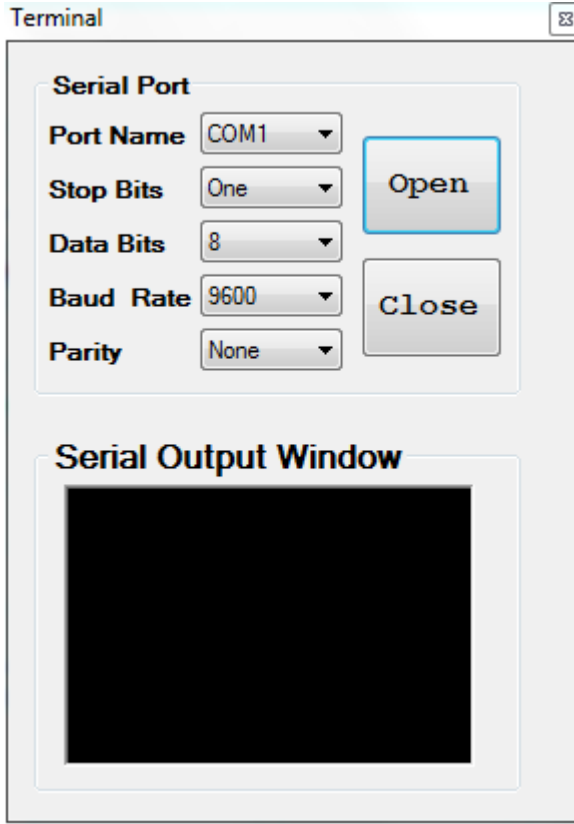
Cihazdaki konfigürasyonu bilgisayara kaydetme

- Cihazınızdaki konfigürasyonu, bir başka cihazınıza hızlıca yükleyebilmek için bilgisayara kaydetmek isterseniz '**Save To File**' düğmesini kullanabilirsiniz.

Bilgisayardaki konfigürasyonu cihaza yükleme

- Bilgisayarınızda kayıtlı bir konfigürasyonu cihazınıza yüklemek için önce programa yüklemeniz gerekmektedir. Bunun için '**Load to Tree**' düğmesiyle bilgisayarınızda kayıtlı konfigürasyonu seçerek sol taraftaki menüye yükleyiniz. Daha sonra '**Load to Device**' düğmesiyle sol tarafta bulunan menüye yüklediğiniz bu konfigürasyonu cihazınıza yükleyebilirsiniz.

5. SERIAL (COM) PORT AYARLARI

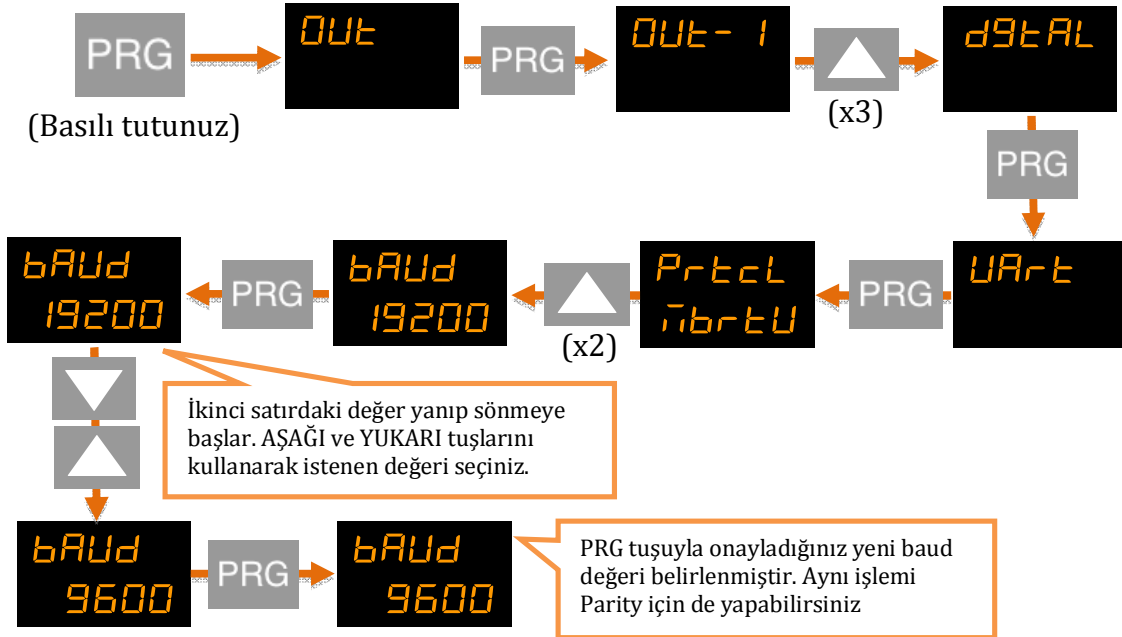


Seri (COM) port üzerinden cihaza bağlanmak için MyPanelMeter programınızın Terminal ayarları; Baud Rate ve Parity değerleri cihazın üzerindeki ayarlar ile aynı olmalıdır.

Port Name ise; cihazınızın, bilgisayarınızda bağlı olduğu COM port numarasıdır. Bu bilgiyi bilgisayarın aygıt yöneticisi sayfasından öğrenebilirsiniz.

MyPanelMeter programında bu ayarlara ulaşmak için üst sekmeden Actions - Serial Terminal - Settings'e giriniz. Buradan dilediğiniz parametreyi seçebileceğiniz gibi Open düğmesiyle cihazın Actual/Anlık değerini Serial Output Window sekmesinde görebilirsiniz. Close düğmesiyle bağlantıyı durdurabilirsiniz.

Cihaz üzerinde bu ayarlara erişmek için ise;



UART menüsünden yapabileceğiniz diğer ayarlar ise cihazın kullanacağı protokol (Prctl) ve cihaz network'e bağlıysa network adresi (Adres; 1 ile 247 arasında) bilgisidir.