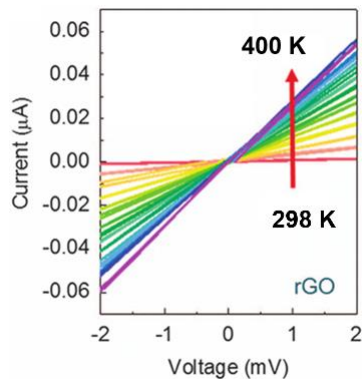




Next Generation Technology

CURRENT-VOLTAGE TESTER UNDER VARIOUS TEMPERATURES

FYTRONIX IV tester SYSTEM includes



1. IV ANALYZER

Iv analyzer measure all electrical characteristics of photodiode, Schottky diode, heterojunction diode and sensors under dark and illumination conditions

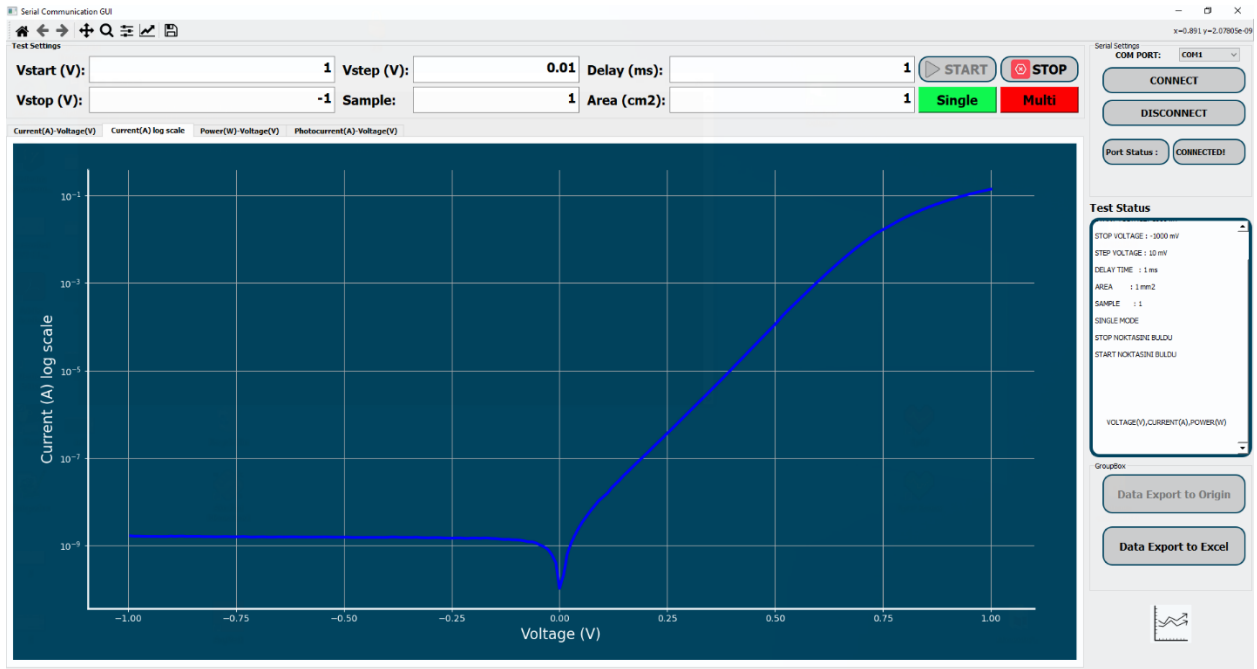
3. I-V measurement system:

- I-V plot
- P-V plot
- Applied Voltage Range: -20.0 V to +20.0 V
- Current range: 50 pA-250 mA.
- Control: Software Control through computer

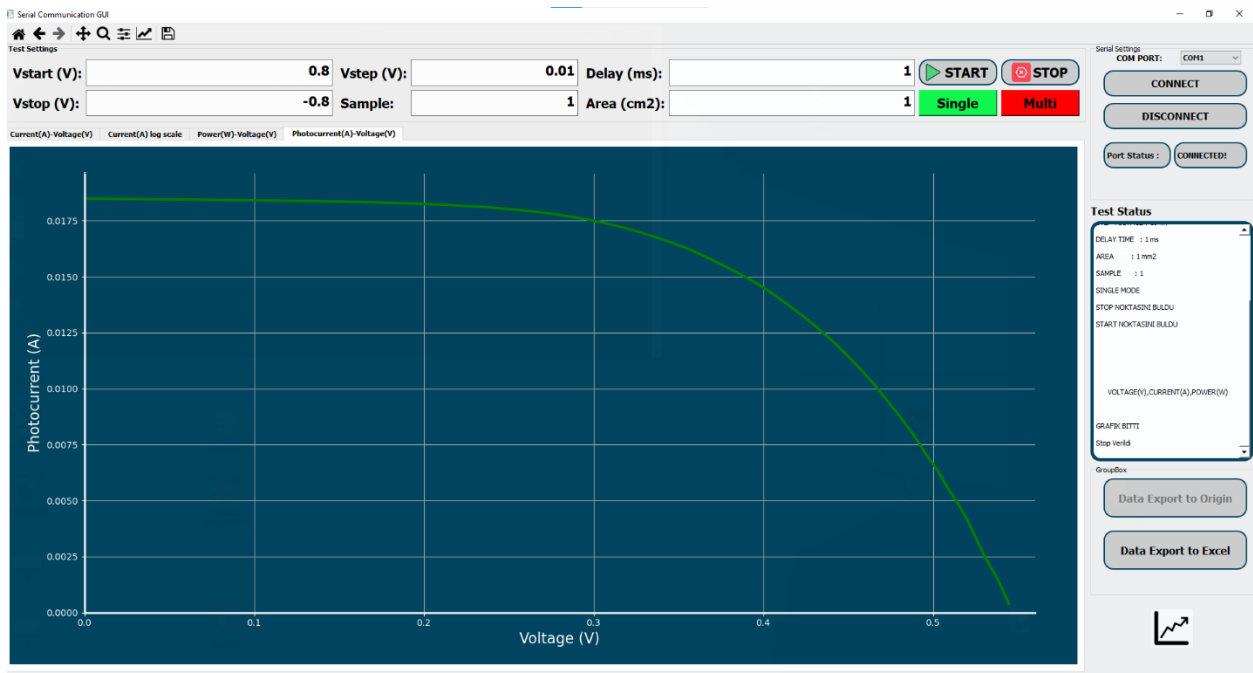
Temperature controller

Sample Holder

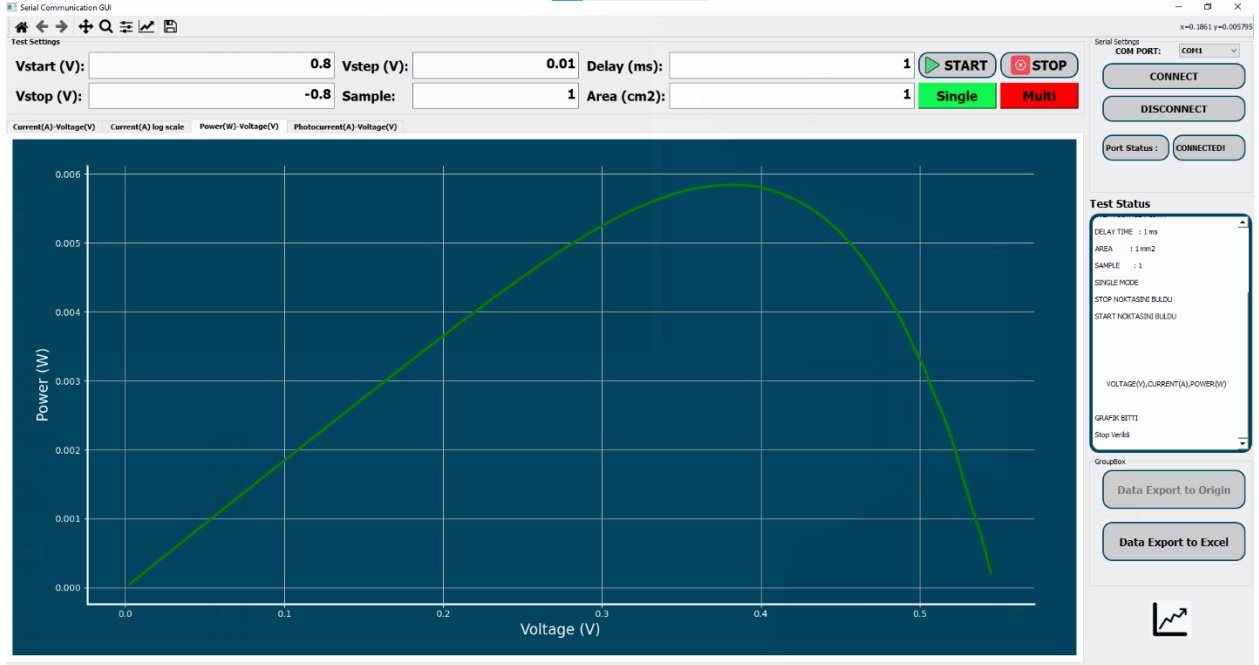
- Tüm elektriksel karakteristikleri ölçebilmeli,
- Karanlık ve aydınlatma koşullarında çalışabilmeli,
- Uygulanan Gerilim Aralığı: -20.0 V ile +20.0 V arasında olmalı
- Akım Aralığı: 50 pA ile 250 mA arasında olmalı
- Bilgisayar aracılığıyla yazılım kontrollü sağlanabilmeli
- Sistem, testler sırasında sıcaklık değişkenlerini kontrol etme olanağı sunmalı
- Farklı diyot ve sensörler için uyarlanabilir bir tutucu olmalı
- Diyotların akım-gerilim (I-V) karakteristiklerinin inceleyebilmeli,
- Güneş hücrelerinin akım-gerilim (I-V) ve güç-gerilim (P-V) grafiklerinin ölçülmesi ve analizi yapabilmeli
- 298K - 400 K arası sıcaklık değerlerini ölçebilmeli
- Software özelliğine sahip olmalı
- Sample Holder özelliğine sahip olmalı



CURRENT VOLTAGE CHARACTERISTICS OF THE DIODE



CURRENT VOLTAGE PLOT OF SOLAR CELL



POWER-VOLTAGE MEASUREMENT OF SOLAR CELL