# Potentio Galvano Scan

**Entek Tasarım — Potansiyostat / Galvanostat**

Analog ve dijital göstergeli, 1 A'ya kadar yerli potansiyostat/galvanostat

Entek Elektronik tarafından Ankara'da tasarlanıp üretilen potansiyostat/galvanostat çalışma istasyonu. ±10 V kontrol girişi, 2 MHz bant genişliği ve 1 A'ya kadar dokuz kademeli akım aralığıyla voltametri, polarizasyon ve kronoamperometri gibi klasik elektrokimyasal teknikler için üniversite laboratuvarları ve Ar-Ge birimlerine yönelik ekonomik bir çözümdür.

Dahili voltaj tarayıcı (±5 V, 0,001 – 5000 mV/s) ile bağımsız olarak CV/LSV deneyleri yapılabilir; X-Y yazıcı çıkışları ve galvano modu standarttır. Yerli üretimin avantajı: hızlı teknik servis, yedek parça ve araştırmacı taleplerine göre özelleştirme.



## Uygulama alanları

Genel elektrokimya · Eğitim ve öğretim laboratuvarları · Korozyon

## Başlıca özellikler

- Akım aralığı: 0,1 mA – 1 A tam skala, 9 kademe; her kademede ±%0,1 doğruluk
- Çalışma limitleri ±35 V / 1,2 A; maksimum çıkış gücü 40 W
- Bant genişliği 2 MHz (potansiyel modu), çıkış tepkisi 75 V/ms
- Referans elektrot girişi $10^{12}$ Ω; giriş empedansı > 10 MΩ
- Dahili tarayıcı: ±5 V, 6 adım tarama hızı (0,001 – 1000 mV/s, ×1/2/5 ile 5000 mV/s'ye kadar)
- Analog (sıfır ortada) ve 3,5 dijit dijital gösterge; OVERLOAD ikazı
- Sinyal/gürültü oranı > 80 dB; kısa devre korumalı çıkışlar

## Teknik özellikler

| | |
|---|---|
| **Giriş empedansı** | > 10 MΩ (kontrol girişi); referans elektrot girişi $10^{12}$ Ω |
| **Giriş limitleri** | ±10 V (toplam 20 V), iki bağımsız giriş terminali |
| **Bant genişliği** | 2 MHz (potansiyel modu) |
| **Çıkış tepkisi** | 75 V/ms |
| **Operasyon limitleri** | ±35 V, 1,2 A; maks. çıkış gücü 40 W |
| **Akım aralığı** | Tam skala 0,1 / 0,3 / 1 / 3 … 300 / 1000 mA (9 kademe) |
| **Doğruluk** | Tam skala, her kademede en az ±%0,1 |
| **Göstergeler** | Analog (anodik/katodik) + 3,5 dijit dijital (0,2 / 2 / 20 V tam skala) |

| | |
|---|---|
| **Voltaj tarayıcı** | ±5 V; 0,001 – 1000 mV/s (6 adım), ×1/2/5 çarpanı; 10 turlu ince ayar |
| **Çıkış terminalleri** | Yazıcı Y ekseni (akım, 1 V tam skala), X ekseni (tarama voltajı); galvano modunda potansiyel çıkışı |
| **Sinyal/gürültü** | > 80 dB |
| **Koruma** | Çıkış terminalleri kısa devre korumalı |
| **Besleme** | 220 V / 50 Hz ±%15 |
| **Garanti** | 1 yıl |

Üretici: Entek Elektronik, 1354. (Eski 21.) Cadde No: 32, 06378 İvedik OSB, Yenimahalle / Ankara. Teknik özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir; bağlayıcı değerler yazılı teklif ve sözleşmede belirtilir. Kurulum, eğitim ve satış sonrası destek Entek Elektronik tarafından Türkçe verilir.