

# VAKSiS

R&D AND ENGINEERING

GünEr®



## ÜRÜN BİLGİSİ

Vaksis GünEr çoğunlukla fotovoltaik ince film araştırma ve geliştirme çalışmaları için kullanılan ve birçok sayıda vakum odasından ve yükleme odasından oluşan bir platformdur. Bu platform dairesel küme yapısına sahiptir ve aşağıdaki teknikleri ve kombinasyonları içerir.

## KONFIGÜRASYON MATRİSİ

| Teknikler | Magnetron<br>Saçtırma<br>(MS) | Termal<br>Buharlaştırma<br>(ThE) | Elektron<br>Demeti<br>(e-beam) | Organik ve Metal<br>Buharlaştırma<br>(OLED/OPV) | Plazma<br>Destekli CVD<br>(PE-CVD) | Çoklu<br>Teknikler                                           |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| GünEr     | ✓                             | ✓                                | ✓                              | ✓                                               | ✓                                  | MS, Th E,<br>e-Beam,<br>OLED/OPV<br>PE-CVD ICP<br>PE CVD CCP |

## TEKNİK ÖZELLİKLER

En Düşük Basınç .....  $\leq 5 \times 10^{-8}$  Torr  
Proses Odalarının Sayısı ..... 8'e kadar  
Yükleme Odalarının Sayısı ..... 1  
Robotik Transfer Odalarının Sayısı ..... 1  
Altaş Boyutu ..... 30x30 cm  
Altaş Isıtma ..... Maks. 400 °C  
Soğutma ..... Gerektiğinde  
Yükleme ..... Yükleme Odası ve Transfer Odası ile  
Kontrol ..... Tam Otomatik  
Ek Gaz Emniyeti ..... İstenildiğinde sunulabilmektedir

## GÜÇ KAYNAKLARI

- Saçtırma Magnetron Kaynağı için DC ve/veya RF Güç Sağlayıcısı
- Metal ve/veya Organik Buharlaştırma Kaynakları için Efüzyon Hücresi A.C. Güç Sağlayıcısı
- Direnç Isıtmalı Buharlaştırma Kaynağı için Yüksek-Akım Düşük Voltaj A.C. Güç Sağlayıcısı
- Elektron Demeti Buharlaştırma Kaynağı için Güç Sağlayıcısı
- Kapasitif Eşleşmiş Plazma Kaynağı (CCP) için DC ve/veya RF Güç Sağlayıcısı ve İndüktif Eşleşmiş Plazma (ICP) Kaynağı için RF Güç Sağlayıcısı

## YAZILIM

Sistem operasyonu kolay kullanılabilir bir yazılıma sahiptir. Bu, sadece otomasyon ve kontrol yazılımı değil, ayrıca kullanıcının özel kaplama deneyimlerini tasarlayabildiği, daha önceden kullanılan proses parametrelerini inceleyebildiği ve geliştirilmiş reçeteleri/kaplamaları kullanabildiği bir yazılımdır. Yazılım tarafından yürütülen operasyonlarda insan ve makine güvenliği önem açısından ilk sıradadır. Grafik kullanıcı arayüzü kullanıcıya kullanım sırasında sistem durumunu görme imkanı sunmaktadır.