

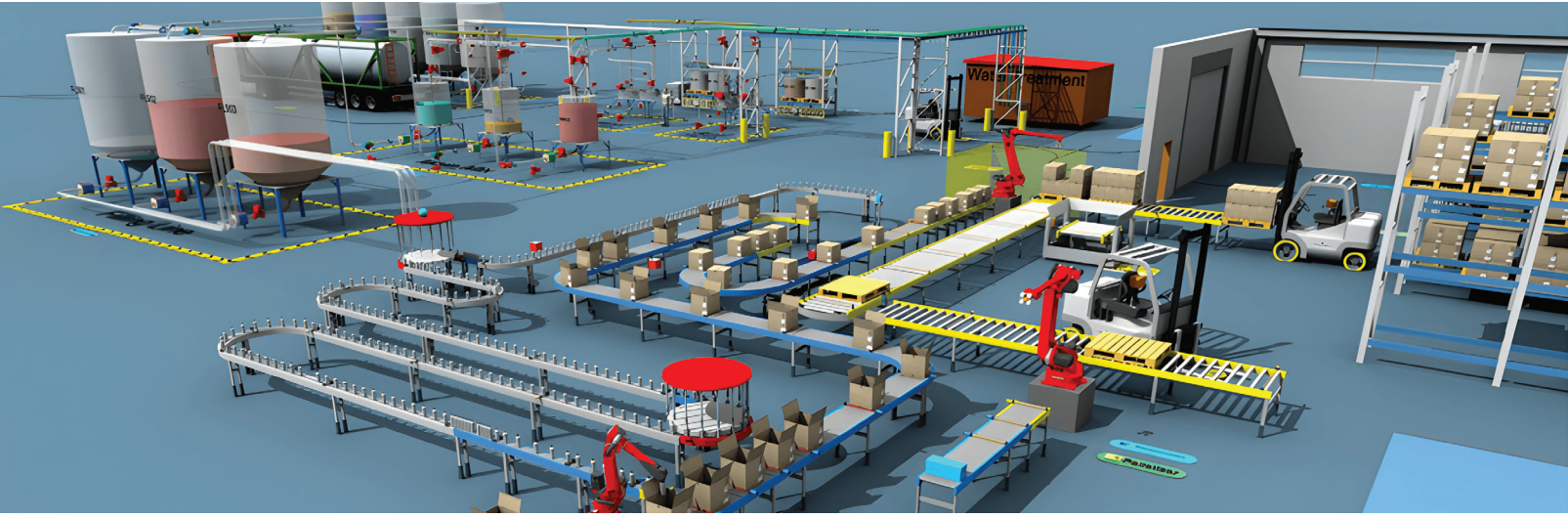


**EMULATE3D**  
by ROCKWELL AUTOMATION



**dijitalis**  
planla, uygula, işlet

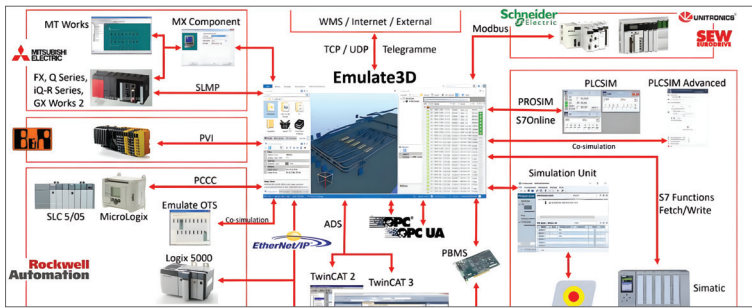
Emulate3D Türkiye Distribütörü



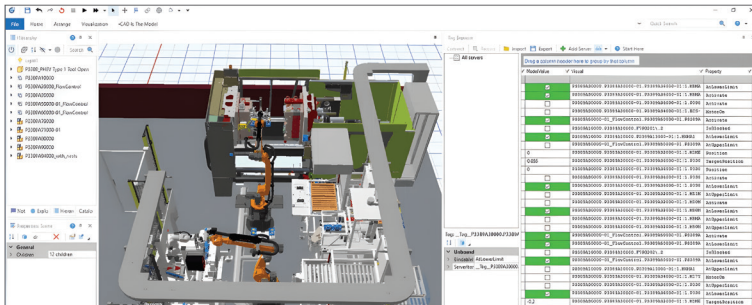
## Emulate3D ile Verimli Projeler Tasarlayın, Riskleri Önceden Test Edin

Emulate3D fizik tabanlı bir 3D simülasyon paketidir. Emulate3D robotik ve otomasyon hatlarınızın verimli ve risksiz şekilde tasarlanmasına olanak tanır. Emulate3D, gerçek hayatta oluşabilecek hataları, verimsizlikleri ve riskleri önceden belirleyerek, tasarımların doğru bir şekilde işlev görmesini ve güvenli olmasını garanti altına alır.

- Hazır kütüphane objeleri ile hızlı modeller oluşturun.
- Otomasyon projelerinizi 3D simülasyon ile gösterin.
- CAD dosyalarınızı çevirmeden, olduğu formatta aktarın ve kullanın.
- PLC ile 3D modeli bağlayın, otomasyon mantığını sanal ortamda test edin.



Emulate3D Desteklediği PLC ve Bağlantı Protokolleri



3D Modelleriniz ile PLC donanımları arası bağlantı

## Emulate3D ile Sanal Devreye Alma

Emulate3D Controls Testing yazılımı, mekanik üretim ve sahada devreye alma süreci başlamadan önce ve henüz tasarım aşamasında otomasyon projenizi çevrimdışı olarak test etmenizi ve hataları ayıklamanızı sağlar.

Saha kontrol ve test süreçleri, otomasyon projenizin kabul alma süresini uzatmasını ve sürpriz maliyetlerle karşılaşmayı önler. 3D ortamda oluşturacağınız **dinamik dijital ikiz** ile devreye alma süresi ve maliyetleri azaltın. Yeni fikirlerin pazara sunma süresini hızlandırın.



Emulate3D robotlarla birlikte sensörler, mekanikler ve aktüatörler gibi bileşenlerin PLC'ye bağlanmasını sağlar. Bu özellik sayesinde, 3D modelde tetiklenen sensörler, PLC'nin girişlerine bilgi iletebilir ve PLC çıkışları da modellenen ekipmanları kontrol edebilir.

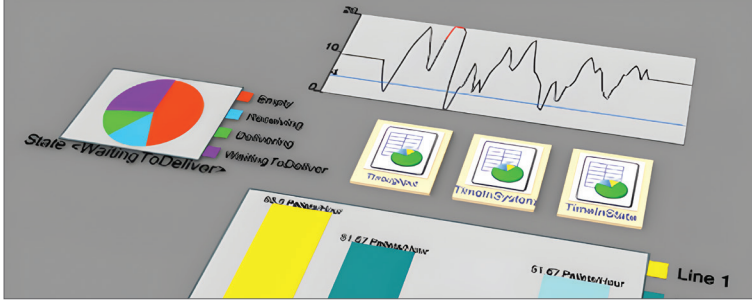


**PROFI**  
**TBUS**

**PROFI**  
**NET**

## Harici Robot Yazılımı Bağlantıları

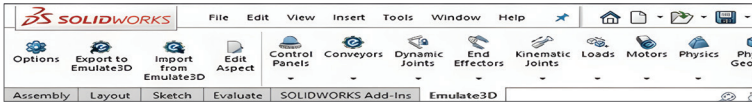
Emulate3D, robot kontrol cihazlarına (RoboGuide, RoboStudio, OfficeLite ...) bağlantı kurarak gerçek robot uygulamalarını simüle eder. **Sanal Devreye Alma** (virtual commissioning) sayesinde sahada devreye alma zorlukları erken aşamada ortadan kaldırılır. Beklenmedik maliyet ve gecikmelerden kurtulursunuz.



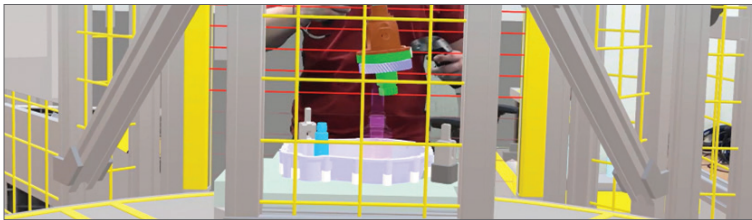
Sim3D simülasyon analizleri ile risksiz kararlar

## Cad is The Model ile Tasarımlarınızın Potansiyelini keşfedin

Emulate3D'nin "CAD Is The Model" özelliği, kullanıcıların Solidworks, Creo, Inventor, Revit gibi yazılımlarda tasarladıkları 3D proje modellerinin doğrudan simülasyon ve sanal devreye alma süreçlerinden kullanılmasını sağlayan yeni bir yazılım teknolojisidir. Bu özellik ile CAD modellerinizi ara bir formata dönüştürmeden ve veri kaybı yaşamadan olduğu gibi kullanabilirsiniz, CAD model üzerinde otomatik tanımlanan kinematikler ile PLC kontrolcüsü arasında hemen bağlantı kurar ve tüm testleri önceden tamamlarsınız. İmalat ve devreye alma öncesinde sorunları tespit eder ve proje maliyetlerini azaltırsınız.



Emulate3D kataloglarına özellikleri Solidworks eklentisinden okunur ve modellenir



Emulate3D VR ile sanal gerçeklik ortamında operatör eğitimi

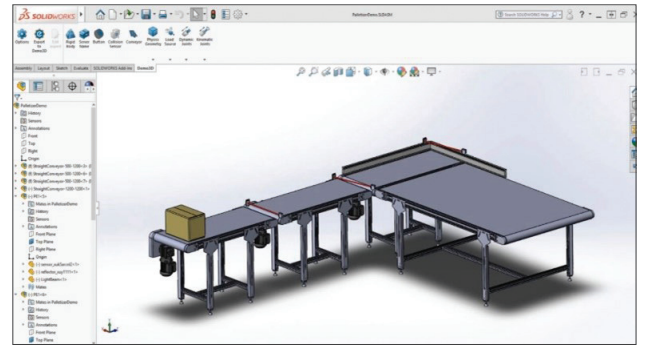


Modelleriniz ile Robot programınız arasında hızlı bağlantı

## Sim3D ile Darboğazları Keşfedin ve Riskleri Azaltın

Otomasyon projeleri boyutlandırma aşamasında, verimlilik ve operasyonel performans hakkında sorular üretir. Bu noktada Sim3D yazılımı ile geleneksel dört işlem hesaplamalarının ötesine geçerek **dinamik simülasyon** yapılır ve detaylı istatistik raporları alınır. Bu sayede makine kullanımı, stok alanları, sürücüsüz araç sistemleri, depolama sistemleri gibi noktalarda darboğazları belirleyebilir, gerekli ekipman hesaplamalarını yapabilir ve ihtiyaç duyulan araç sayısı gibi faktörleri risksiz bir şekilde planlamanıza olanak tanır

**Deney Sihirbazı** (Experiment Manager) özelliği ile farklı üretim senaryolarında önerilen tasarımın nasıl performans göstereceğini anlamak için "what-if" senaryoları oluşturmayı sağlar. Bu senaryolar, parametrelerin değiştirilmesiyle sistemin tepkisini görmeyi sağlar.



Solidworks içerisinde kinematikler ve yükler tanımlanabilir

## Emulate3D Sanal Gerçeklik Deneyimi

Emulate3D'nin **artırılmış gerçeklik** (AR) ve **sanal gerçeklik** (VR) özellikleri, otomasyon teknolojisi çözümlerini görselleştirmenin ve sunmanın yeni bir boyutunu ortaya koyuyor. Artık Emulate3D modellerinizi hologramlar olarak sunabilir, müşterilerinizle etkileşimli bir şekilde tartışabilirsiniz. Modelinizde fiziksel hayattaki gibi etkileşimde bulunabilir modelin içine dalabilir, gezinebilir ve nasıl çalıştığını ayrıntılı bir şekilde öğrenebilirsiniz.

Hemen denemek için **cep telefonunuzdan okutun:**



Demo3D App  
IOS için indir

GET IT ON  
App Store



Demo3D App  
Andorid için indir

DOWNLOAD ON THE  
Google Play

