



## LEGO® Mindstorms® Education: EV3



- **Mühendislik:** Düşünün, tasarlayın ve bir robot inşa edin.
- **Matematik:** EV3 ile ölçümler, hesaplar yapıp sonuçları test edin.
- **Bilişim:** EV3 yazılımı ile robotunuzu programlayın, işlevsel hale getirin.
- **Teknoloji:** Dijital içeriği kullanarak kavramları araştırıp test edin.
- **Fen:** Robotunuza bağlı sensörlerin toplayacağı veriyi tahmin edin gerçek değerler ile karşılaştırın.
- **Turnuvalar:** Bilim Kahramanları Buluşuyor etkinliğiyle Türkiye robotik turnuvalarına katılın.

## EV3 Programlanabilir Tuğla

- ARM 9 işlemci, 300 MHz
- 4 adet giriş ve 4 adet çıkış portu
- 16MB Flash Hafıza 64MB RAM
- Mini SDHC kart okuyucu (32GB'a kadar)
- 3 farklı renkte aydınlatmalı 6 butonlu tuş takımı
- 178x128 piksel yüksek çözünürlüklü ekran
- Hoparlör
- Tuğla üzerinden yapılan programlar, veri kayıtları bilgisayardaki EV3 yazılımına aktarılabilir
- USB, Wi-Fi, bluetooth üzerinden iletişim.
- Tuğla üzerindeki USB 2.0 bağlantısı sayesinde EV3'ler ile iletişim, hafıza kartı okuma, Wi-Fi ağına bağlanma
- 6 adet kalem pil ile veya kutunun içinden çıkan EV3 özel şarjlı pil ile çalıştırılabilir.



## EV3 Büyük Motor (Temel set içinde 2 adet)

- Tork 30 oz\*in
- EV3 yazılım otomatik kimlik bilgisi
- 160-170 RPM



## EV3 Orta Motor (Temel set içinde 1 adet)

- 240-250 RPM
- Tork 11 oz\*in
- EV3 yazılım otomatik kimlik bilgisi



### EV3 Buton sensörü (Temel set içinde 2 adet)

- Basma, bırakma, basıp bırakma



### EV3 Ultrasonik Sensör (Temel set içinde 1 adet)

- 3-250 cm mesafe ölçümü yapabilir
- Dinleme modunda yanıp sönen, gönderme modunda sabit ışık
- Diğer ultrasonikleri algılama
- EV3 yazılım otomatik kimlik bilgisi



### EV3 Renk Sensörü (Temel set içinde 1 adet)

- Yansıyan ışık değerini ölçebilir
- Siyah, mavi, yeşil, sarı, kırmızı, beyaz, kahverengi, renk olmama durumunu algılayabilir
- 1KHz örnekleme hızı
- EV3 yazılım otomatik kimlik bilgisi



### EV3 Jiroskop Sensör (Temel set içinde 1 adet)

- +/- 3 derece kesinlik
- Saniyede 440 derece ölçüm yapabilme
- 1 kHz örnekleme hızı
- EV3 yazılım otomatik kimlik bilgisi

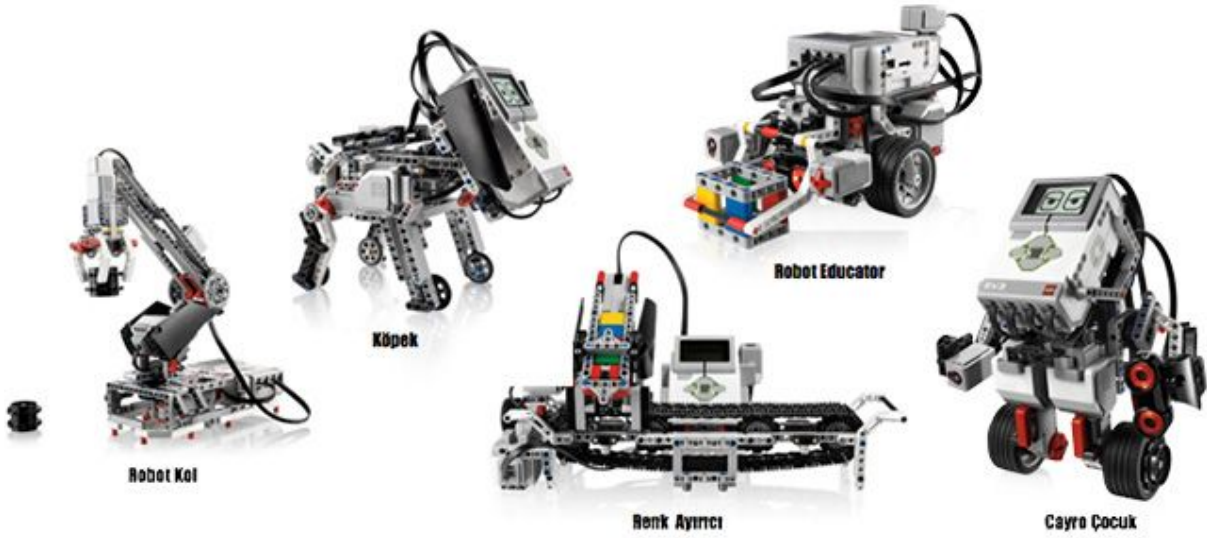


### EV3 Şarj Edilebilir PİL (Temel set içinde 1 adet)

- 2050mAh
- Beyaz PİL şarj adaptörü ile aynı



### EV3 Temel Set Örnek Modeller



### EV3 Temel Set + Ekstra Parça Seti ile Örnek Modeller



### EV3 Yazılım

EV3 yazılımının geliştirilmiş kullanıcı dostu arayüzü sayesinde hiçbir program dili bilmenize gerek yok. İkon bazlı programlamayla çalıştırmak istediğiniz motorun, veri almak istediğiniz sensörün ikonunu ekrana yerleştirip gerekli ayarları yapmak yeterli!

10'dan fazla örnek robotu yazılım içindeki kılavuzu izleyerek inşa edebilirsiniz, üstelik robot programları bir tıklamayla ekranınızda!

Gelişmiş mühendislik harikası modelleri, projelerinizi EV3 robotunuzla inşa edip programlayarak hayata geçirebilirsiniz. Hassas motorları ve sensörleri sayesinde fen deneylerinde rahatlıkla kullanabilirsiniz.

