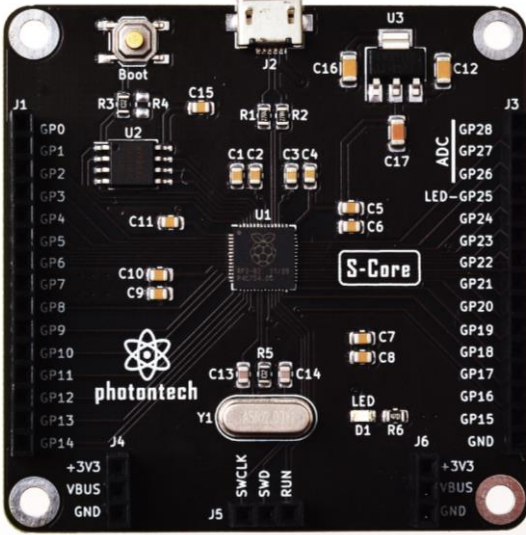


## Özellikler



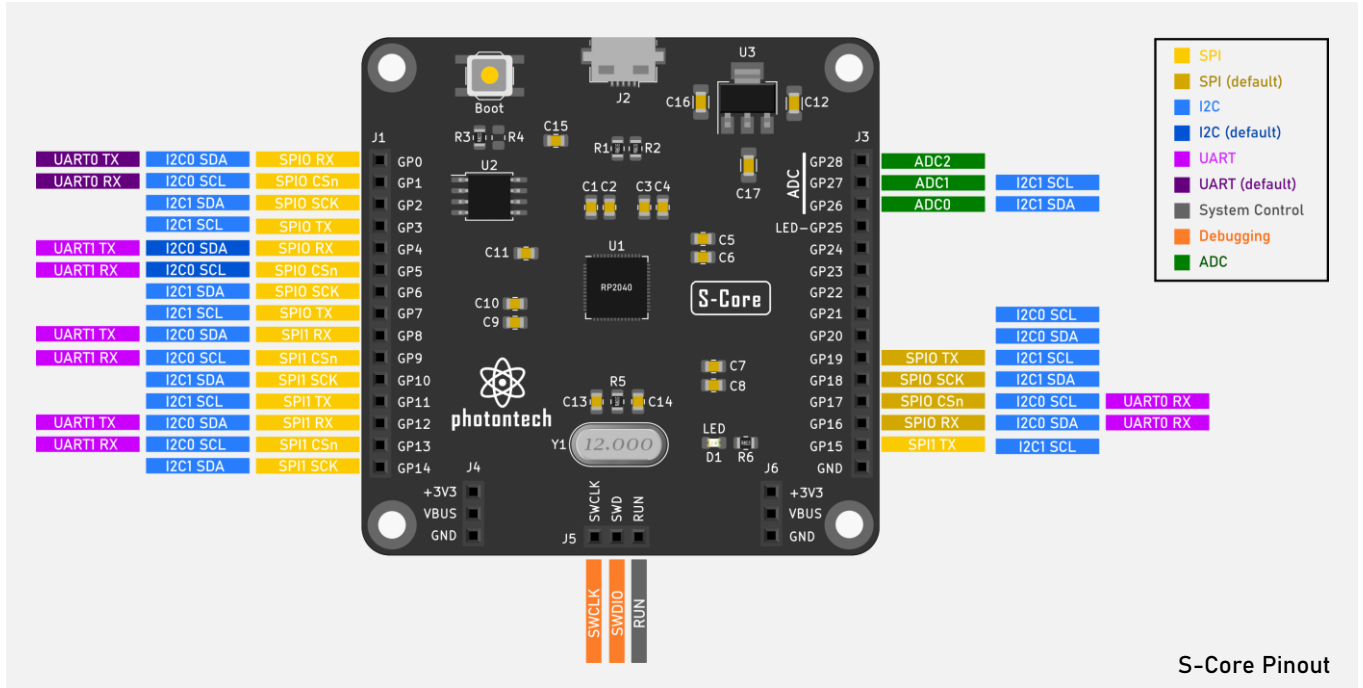
### Ürün sayfası

S-Core Board

- S-Core, Raspberry Pi RP2040 çipine dayalı bir mikrodeneleyici kartıdır. Düşük maliyetli ve esnek geliştirme platformuna sahip olan S-Core'un başlıca özellikleri;
- 2MB Flash ile RP2040 mikrodeneleyici
- Güç ve veri haberleşmesi için (ve Flash'ı yeniden programlamak için) Micro-USB B bağlantı noktası
- 39 pin 60x60 mm 'DIP' tarzı 1.6mm kalınlığında ve 4 adet M3 vida uyumlu deliğe sahip PCB,
  - 26 çok işlevli 3.3V genel amaçlı giriş/çıkış pinleri (GPIO)
  - 23 GPIO pin yalnızca dijitaldir ve 3'ü ADC özelliklidir
- 3 pin ARM Seri Debug (SWD) bağlantı noktası
- Basit ancak oldukça esnek güç kaynağı mimarisi
- Yüksek kalite, düşük maliyet, yüksek kullanılabilirlik
- Kapsamlı SDK, yazılım örnekleri ve belgeler
- RP2040 mikroişlemcisine ait detaylı bilgi için [RP2040 Datasheet](#) sayfasını ziyaret edebilirsiniz. Başlıca özellikleri şöyledir;
- 133MHz'e kadar çift çekirdekli Arm Cortex M0+
  - Çip üzerindeki PLL, değişken çekirdek frekansına izin verir
- 264kByte yüksek performanslı SRAM
- Yerleşik USB1.1 (cihaz veya ana bilgisayar)
- 30 adet çok fonksiyonlu Genel Amaçlı IO (4 adet ADC için kullanılabilir)
- 12-bit 500kps Analogdan Dijitale Dönüştürücü (ADC)
- Çeşitli dijital çevre birimleri
  - 2 × UART, 2 × I2C, 2 × SPI, 16 × PWM kanalları
  - 1 × 4 Alarmlı Zamanlayıcı, 1 × Gerçek Zamanlı Sayaç
- 2 × Programlanabilir IO blokları, toplam 8 durum makinesi
  - Kullanıcı tarafından programlanabilen yüksek hızlı IO

## Pin Yapısı

- S-Core 'da GPIO pinleri kartın sağ ve sol tarafına konumlandırılmıştır (**j1** ve **j2**). Bu pinler SPI, I2C, UART veya ADC için kullanılacaksa aşağıdaki şekilden yararlanılabilir. Hangi pinin ne amaçla kullanılabileceği belirtilmiştir.
- Kartın debug işlemleri **j5** pinleri ile yapılmaktadır. Ek olarak projelerde kullanılmak üzere **j4** ve **j5** güç pinleri yer almaktadır.
- Kartı programlamak için Micro-USB B (**j2**) kullanılmaktadır ve kart hafızasına ulaşmak için boot butonuna basılı tutulur ardından karta USB takılır.



## Programlama

- S-Core, MicroPython, C ve C++ gibi birçok programlama dilleri ile Thonny, Arduino ve Visual Studio Code gibi farklı platformlar kullanılarak kolaylıkla programlanabilmektedir. Örnek kodlar için [GitHub](#) sayfamızdan yararlanabilirsiniz.

