



SparkFun SAMD21 Geliştirme Kartı

SAMD21 Geliştirme Kartı - SparkFun

SparkFun SAMD21 Geliştirme Kartı, Arduino tabanlı geliştirme kartlarından biridir. Kartta 32-bit ARM Cortex-M0+ çekirdekli Atmel ATSAM21G18 mikrokontrolcü kullanılmıştır ve 256KB flash, 32KB SRAM ve 48MHz saat frekansı gibi özellikleriyle 8 Bit işlemcili Arduino kartlarından daha hızlıdır ve daha fazla hafızaya sahiptir. SparkFun şirketi tarafından geliştirilen bu ürün, Arduino IDE tarafından sağlanan Arduino Zero kütüphaneleri ile kullanılabilir.

Kart üzerinde bulunan mikro USB B tipi konektör, programlama ve güç girişi olarak işlev görmektedir. Ayrıca kartta RTC (real time clock), 600mA akım sağlayabilen 3.3V regülatör ve LiPo batarya şarj devresi bulunmaktadır. Bu konektöre sahip tek hücreli (3,7-4,2V, 1S) bir LiPo bataryayı bağlayarak kartı besleyebilir ve bataryayı şarj edebilirsiniz. Kartın tasarımı klasik Arduino'lar ile birebir aynıdır, uyumlu shield'lerinizi doğrudan bu kart ile de kullanabilirsiniz.

Daha detaylı bilgi ve şemalar için dökümanlar kısmındaki linkleri inceleyebilirsiniz.

Özellikler: (Arduino Mega Sensör Shield) Teknik Özellikleri

- ATSAM21G18 32-bit/48MHz ARM Cortex-M0+ mikrokontrolcü
- 256KB flash bellek
- 32KB SRAM
- 32KB EEPROM (flash bellek üzerinde emülasyon)
- 30 adet GPIO pini
- 14 ADC kanalı, 12-bit çözünürlük
- ADC (analog-to-digital) ve DAC (digital-to-analog) çeviriciler
- Vin: 4.2-6.0V şarj için, aksi takdirde 3.5-6.0V
- VBATT: 3.7V LiPo 1S
- VCC: 3.7V, 600mA
- Arduino R3 tasarımı
- Dahili USB kontrolcüsü

Dökümanlar

- [Şematik](#)
- [EAGLE Dosyaları](#)
- [Bağlantı Rehberi](#)
- [Grafiksel Datasheet](#)
- [ATSAMD21G18 Datasheet](#)
- [GitHub Sayfası](#)