SDCARD Module:

* [Arduino Sd Kart Modülü Uygun Fiyatıyla Satın Al - Direnc.net®](https://www.direnc.net/arduino-sd-kart-modulu)

INR18650: 15 A verebiliyor, uzun kullanımda 10 A sağlayabiliyor.

* A blue battery with a white background

  AI-generated content may be incorrect.x Ah \* y C = x\*y A for 1/y hours (6 A for half an hour)
  + Koruma diyotu 0.9V kullanıyor.
  + What is the operational voltage range of an 18650 battery? Typically from 4.2 volts (fully charged) to around 2.5 volts (fully discharged).

Voltaj Regülatörü: 7805, 7V-35V,

* [AMS1117 5V 1A Lineer Voltaj Regülatör SOT223 Uygun Fiyatıyla Satın Al - Direnc.net®](https://www.direnc.net/ams1117-smd-5v-dogrusal-voltaj-regulatoru) (oldukça düşük)

RS232:

* <http://www.waveshare.com/wiki/RS232_Board> <https://files.waveshare.com/upload/d/d3/RS232-Board-Schematic.pdf>

- ana aviyoniğin PCB’de stm32 blue pill kullanılacak

- ⁠PCB’lere power girişi eklenecek

- ⁠Ground poligon olacak şekilde ayarlanacak

- ⁠Kablolar biraz daha kalın olabilir

- ⁠RS232 konnektörü eklenecek, sensör hali değil direkt normal pinli hali. Ama rs232’yle beraber dirençler vb. komponentlerin konulması gerekiyor. Araştırma gerekecek, baktığımıza göre sadece 5 tane kapasitör eklesek yeter, datasheet’te yazıyordu

- ⁠PCB’lerde SD kart modülü olması gerekiyor

- ⁠PYRO çıkışı kesin gerekiyor ana Aviypnik pcb’sine çünkü burgulu kablo kullanılacak. 2601-1104 modülü takılacak pcb’ye

- ⁠Cospace’e power girişi sorucaz, li-ion pil kullanıyoruz, bu pilleri pil yuvasına takıcaz ve pil yuvasından çıkan kabloları kullanacağımız girişe uygun soketle lehimleyeceğiz

- ⁠Power girişlerine voltaj regülatörğ ve filtre konulmasına bakılacak

Ana Aviyonik için sadece bunlar lazım:

1 - https://www.robotistan.com/micro-sd-card-module

2 - https://www.robolinkmarket.com/max232-dip16-entegre

3 - https://www.robotistan.com/rs232-ttl-converter

4 - https://www.direnc.net/lm2940-5v-voltaj-regulatoru-to220-en

5 - 5 tane led

6 - 1er tane 1K ve 2K ohmluk direnç (SMD olmayacak, TH olacak)

7 - 2 tane 10uF ve 11 tane 0.1uF'lık TH capacitor

8 - STM32 Blue Pill

9 - https://www.adafruit.com/product/3660?srsltid=AfmBOoqHp2fwLgSx\_LQ8UCwklaHHrXdyW4D4u3yojKMKKRPOmAgkvhyw

10 - https://www.adafruit.com/product/4754?srsltid=AfmBOoq6tEMcF2G9u7lcS1KzqfjaLkqANyZMCc2-pkWBYQFp\_BmEJVQD

11 - https://www.rfmarket.com.tr/urun/e32-433t30d?srsltid=AfmBOoppv78\_KpxKJ6USto5FE9B5V9kzwWTR0XrT7fi9DO6r0lwGxWbp

12 - https://www.adafruit.com/product/746?srsltid=AfmBOoq9IpODEzEoaMsATksEWveigKozrSW5SQS7Xo0GrL\_-KF8m4xlH