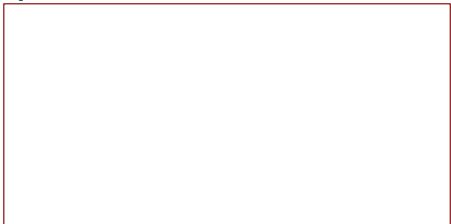


	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

signal



File: signal.kicad_sch

Power



File: power.kicad_sch

Sensorler



File: sensor.kicad_sch

ikazlar



File: ikazlar.kicad_sch

islemci



File: islemci.kicad_sch

Macerick Space



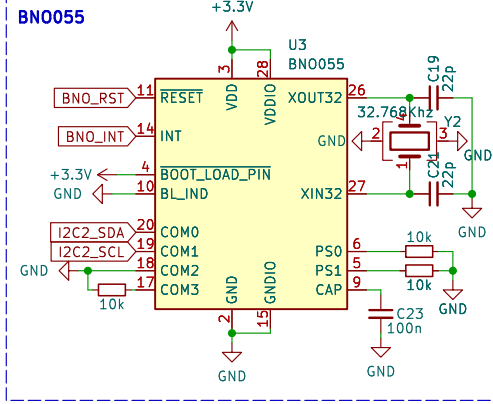
Sheet: /
File: hecatlon_raid_eye.kicad_sch

Title: **Raid Eye Controller**

Size: A3 Date: 2024-05-30
KiCad E.D.A. kicad 7.0.7

Rev: **V1**
Id: 1/6

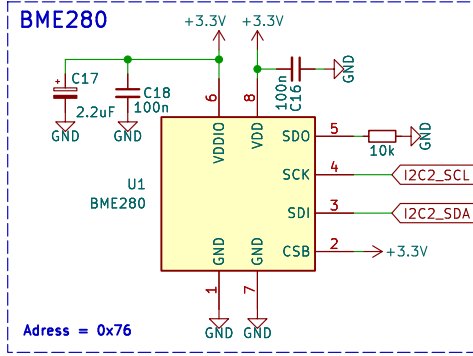
BN0055



BN0055, Bosch Sensortec tarafından üretilen bir akıllı 9 eksenli mutlak konum sensörüdür. Bu sensör, ivmeölçer, jiroskop ve manyetometre verilerini birleştirerek mutlak konum bilgisi sağlar.

BN0055, genellikle bir mikrodenetleyici ile kullanılır. İletişim genellikle I2C protokolü ile sağlanır. BN0055'in yapılandırılması ve kullanımı için üreticinin sağladığı kütüphaneler ve örnek kodlar kullanılabilir. Örneğin, Arduino ile BN0055'i kullanmak için Adafruit'in sağladığı BN0055 kütüphanesi sıkça tercih edilir.

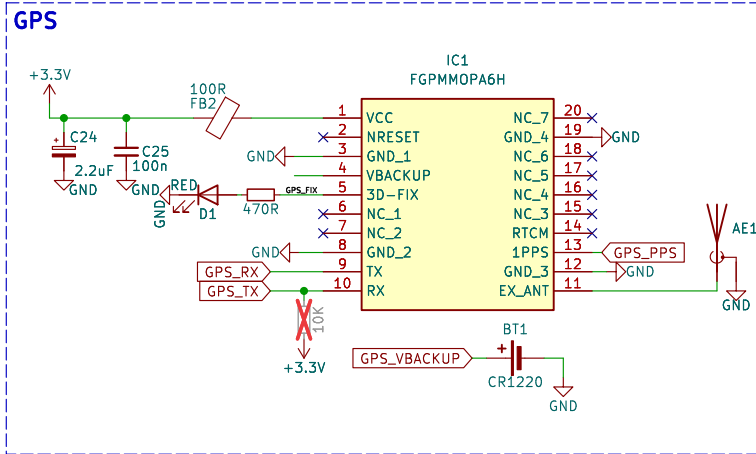
BME280



BME serisi sensörler, Bosch Sensortec tarafından üretilen yüksek hassasiyetli çevresel sensörlerdir. Bu sensörler genellikle sıcaklık, nem ve basınç ölçümleri için kullanılır. En yaygın modellerden biri olan BME280 sensörü, bu üç parametreyi ölçebilen entegre bir sensördür.

Hava Durumu İstasyonları: Ortam koşullarını izlemek için kullanılır.
IoT (Nesnelerin İnterneti) Uygulamaları: Akıllı ev sistemlerinde, tarımda ve diğer IoT cihazlarında çevresel verileri izlemek için kullanılır.

GPS



FIX bir çıkış pini – kırmızı LED'i kontrol eden pin ile aynıdır. Bir konum belirlenmediğinde, FIX pini her saniyede bir kez yukarı ve aşağı doğru sinyal verecektir. Bir konum belirlendiğinde, pin çoğu zaman düşük seviyededir (0V), her 15 saniyede bir 200 milisaniye boyunca yüksek seviyeye yükselecektir.

PPS, V3 modüllerinde yeni bir çıkış pindir. Bu, "saniyede bir kez atım" çıkışıdır. Genellikle mantıksal düşük seviyededir (toprak) ve sonra bir saniyede bir kez, 50–100ms boyunca yüksek seviyeye (3.3V) atımlar yapar, bu nedenle bir mikrodenetleyicinin buna senkronize olması kolay olmalıdır.

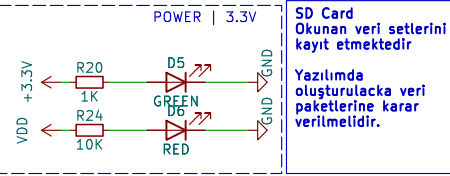
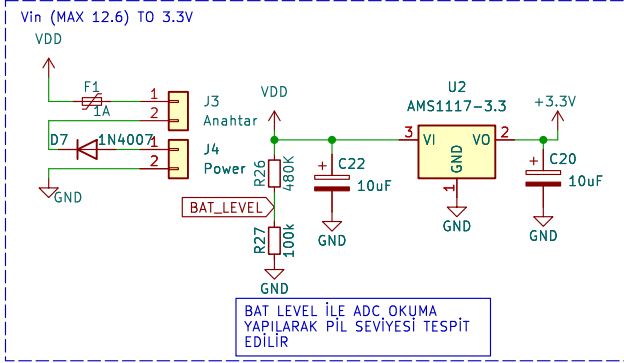
MH

Sheet: /Sensorler/
File: sensor.kicad_sch

Title:

Size: A4 Date:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.7

Rev:
Id: 2/6



MH

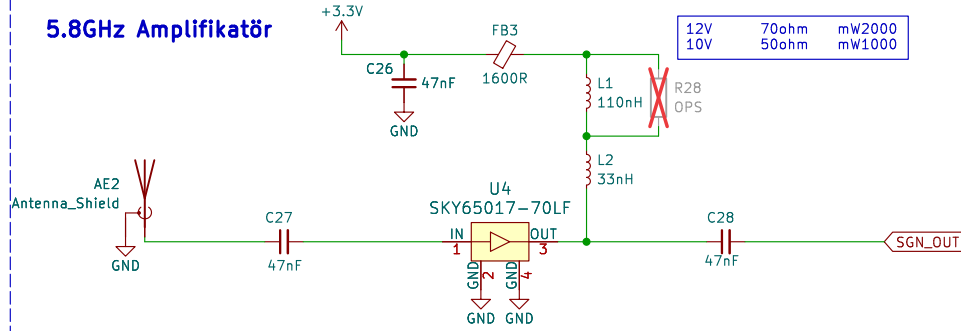
Sheet: /Power/
File: power.kicad_sch

Title:

Size: A4 Date:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.7

Rev:
Id: 3/6

5.8GHz Amplifikatör



ufl anten soketi kullanıp dönüştürücü kablo ile kutu tasarımı yapılabilir
ama kablo kaybı göze alınmalı

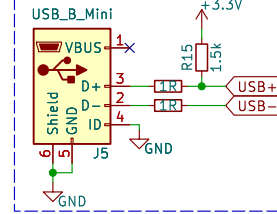
Max Rating
RF out Power : 30dm
Icc : 400mA
Vcc : 6V (tyccall 5V)

2400 MHz
22Db output Power

E kompenente var

Paralel direnç besleme kaynağına
göre değiştirilmelidir.
Datasheete bak

SDR RTL USB CONN



SDR Modülü Type A
konnektördek mini usb giriş
yapılacak gelen veri setleri
parçalanarak bizim için
önemli ona rssi ve sinyal
gücü parametreleri I2C2
kanalı üzerinden esp
gönderilecek. ESP
gönderilen veri seti
bluetooth ile telefona
gönderilecek

MH

Sheet: /signal/
File: signal.kicad_sch

Title:

Size: A4 Date:
KiCad E.D.A. kicad 7.0.7

Rev:
Id: 4/6

