STM32F722RE als Hauptmicrocontroller und ATmega328 als Nebencontroller für Altimeter.

MPU6000/6050/6500 noch zu entscheiden.

Spannungsregler Linear 3.3V :

STM32(300mA), Nrf24(100mA peak), MPU(10mA), BMP(12uA) = 410 mA -> Bruno 1A Ldo 3.3V -> Wlost = (5V-3.3V) \* 500mA = 0.85W ok?

Caps nach Beispiel im Datenblatt für LDO 0.47uF und 33uF.

Kaufen bei RS-Components.

Caps STM32 100nF(hat an der Schule noch ein paar), 1uF, 4.7uF 2.2uF

OSC STM32 8MHZ Feedback resistor 200kOhm current consumption 530uA Genauigkeit +-500ppm Ladekapazität 10-75pf -> 10pf.

FT323RL design nach Arduino nano datasheet. -> 100nf 1K res(an Schule) leds(red, green and blue)

Batterie Spannung auslesen THT, da blödsinnig für 10Fr einen SMD-Wiederstand zu kaufen.

Zener als Schutz an Eingang ADC.

Diode und fuse als reverse polarity schutz.

Quarz neu nach bsp. im EAGLE. -> Welche Kapazität? Nach Datenblatt?

FTDI VCCIO 3.3V aber VCC auf 5V da 5V USB?

Spannung auslesen des Akkus? -> Spannungsteiler? Schutz?

Spannungsversorgung der internen ADC noch Coils anbauen. -> Schematics.

Micro SD kartenstecker kleine Auswahl aber ein teurerer hat Eagle lib -> aliexpress?