**OBSERVERA!!!**

Ström switch On/Off har följande polaritet:

* Fotosensor / Strain gauge / Pressure sensor

GPIO hög (1) stänger AV strömmen

GPIO låg (0) slår PÅ strömmen

* Batterimätning / Ultraljud

GPIO hög (1) slår PÅ strömmen

GPIO låg (0) stänger AV strömmen

Bluetooth / IMU sparar ström genom en intern sleep funktion så dom har ej någon power supply

Switch som går att slå på/av via GPIO output.

**Pin description för centerboard och roder. (Ultraljud och tryckgivaren är endast för centerboard, resten är samma)**

**PA**

PA0 - ADC1\_IN0

Pressure sensor

PA1 - GPIO\_Output

Pressure sensor ON/OFF

PA2 - ADC1\_IN2

Strain gauge 1

PA3 - ADC1\_IN3

Strain gauge 2

PA5 - TIM2\_CH1 (input capture)

Ultrasonic capture signal

PA8 - GPIO\_Input

Avläsning av connection status för bluetooth modul 1

PA9 - USART1\_TX

Bluetooth1 RX kopplat till detta

PA10 - USART1\_RX

Bluetooth1 TX kopplat till detta

PA13 - SWDIO

…

PA14 - SWCLK

…

**PB**

PB0 - GPIO\_Output

Led 1

PB1 - GPIO\_Output

Led 2

PB2 - GPIO\_Output

Led 3

PB3 - SWO

…

PB10 - TIM2\_CH3 (output)

Ultrasonic sensor output PWM

**PC**

PC0 - ADC1\_IN10

ADC mätning av batteri spänningsnivåer

PC1 - GPIO\_Output

Batterimätning ON/OFF

PC2 - GPIO\_Output

Strain gauge ON/OFF

PC9 - GPIO\_Output

Reset pin för bluetooth modul 1