

# Modular Recon Drone

## ***Dokumentation***

Matthias Haselmaier, B.Sc. und Andreas M. Brunnet, B.Sc.

# Table of Contents

Vorwort .....	1
Architektur .....	1
Hardware .....	1
Main Control Unit .....	1
Motor Controller .....	1
Kameramodul .....	1
Bildschirm .....	1
Software .....	1
Main Control Unit .....	1
Motor Controller .....	1
Quellen .....	1

# Vorwort

## Architektur

## Hardware

### Main Control Unit

### Motor Controller

### Kameramodul

### Bildschirm

## Software

### Main Control Unit

#### Motor Data

#### Camera Data

#### Status Information

### Motor Controller

Die Motorcontroller basieren auf Atmel Attiny 25-20.

## Quellen

- [Example]: <http://example.ex/>
- [u8g2] Graustufenbildschirm Bibliothek: <https://github.com/olikraus/u8g2>
- [[[u8g2 esp, u8g2\_esp]]] esp idf wrapper: <https://github.com/nkolban/esp32-snippets/tree/master/hardware/displays/U8G2>
- [[[esp32 cam, esp\_cam]]] esp idf Kamera Bibliothek: <https://github.com/igrr/esp32-cam-demo.git>