



HaHaHa Robotics

Robot Tractorbot Mk3 pro soutěž Ketchup House

Řídící deska: NUCLEO STM32F411 s ARM Cortex M4

Senzory:

- 6x reflexní senzor QRD1114 pro detekci křižovatek a enkodér kola
- E-kompas (3D akcelerometr, 3D magnetometr) LSM303D
- Ultrazvukový senzor HC-SR04 pro detekci soupeře

Výkonové prvky:

- 7segmentový displej s tlačítky ze starého taxametru
- Smart RGB s řadičem WS2811 pro vybarvování řidiče – draka Adalindy podle její aktuální nálady
- Servomotor 9g SG90 pro otáčení ultrazvukovým senzorem
- Motorový driver L298N pro 2 dva převodované DC motory vymontované ze stěračů nákladního auta

Napájení: 2x Pb akumulátor 12 V/7 Ah s vlastní nabíječkou

Mechanické díly: krabička a držáky z PLA vtištěné 3D tiskárnou Průša i3, plechy ze starého počítače, kola Merkur

Verze: Předělaný Tractorbot Mk2 – 3. místo z loňského Robotického dne (soupeři, děste se!)

