Bill Of Materials (BOM)

| **Komponent beskrivelse** | **Komponent navn** | **Link til datablad** |
| --- | --- | --- |
| En gps bruges til at give koordinater, hvor man ud fra dem kan finde lokation. Gps står for “Global Positioning System” | Ublox 6M, NEO-6M | [Link1](https://content.u-blox.com/sites/default/files/products/documents/NEO-6_DataSheet_%28GPS.G6-HW-09005%29.pdf) |
| ESP32, en chip minicomputer optimeret til at arbejde og bruge færrest mulige ressourcer | ESP32 devkitC v4 | [Link2](https://docs.espressif.com/projects/esp-idf/en/latest/esp32/hw-reference/esp32/get-started-devkitc.html) [Link3](https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32-wroom-32_datasheet_en.pdf) |
| Buzzer, Et modul der kan svinge og skabe en lyde på forskellige toner og frekvenser | Passive Buzzer | [Link4](https://mit.kea.dk/labs/alle-maskiner/passiv-buzzer) |
| NeoPixel ring, ring med 12 neo pixels der kan lyse i RGB farver | NEOPIXEL LED Ring | [Link5](https://mit.kea.dk/labs/alle-maskiner/neopixel-led-ring) |
| 4 X 7 Display, En display der kan display 4 tal/bogstaver | 4 X 7 Segment Display | [Link6](https://mit.kea.dk/labs/alle-maskiner/4-x-7-segment-display) |
| IMU, Et modul der kan give ens position og akse, måle rotation | MPU-6050 IMU | [Link7](https://mit.kea.dk/labs/alle-maskiner/imu) |
| 2 x Batterier LI-PO Battery 1800 mAh, Et modul der kan holde strøm/elektroner og opbevare. | LIPO Batteri | [Link8](https://mit.kea.dk/labs/alle-maskiner/lipo-batteri) |
| Dupont kabler, Kabler der bruges til at overføre spændinger fra modul til modul | Dupont kabler (med og uden hovedet) |  |
| Vokalo Vest, En vest skabt af kunden som vi skal videreudviklet. | Vokalo vest |  |
| spændingsdeler, der kan måle batteri niveauet af vores batteri | Voltage sensor, spændingsdeler | [Link 9](https://mit.kea.dk/labs/alle-maskiner/itt-lab/sp%C3%A6dningsdeler) |
| Spændingsregulator, den tager en høj input spænding og leverer en stabil lavere spænding på output siden. På komponenten kan den ønskede output spænding justeres via en lille skrue. | LDO (Low-Dropout spændings regulator) | [LDO (kea.dk)](https://mit.kea.dk/labs/alle-maskiner/ldo) |