Komponentliste

Ettkortsdatamaskin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7" universal LCD | m/touch |  |
| HDMI kabel | HMDI til mini-HDMI |  |
| USB kabel | Mini til type A |  |
| Raspberry Pi 3B |  |  |
| Kjøleribber | m/vifte |  |
| DC-regulator | 5 til 3,3 volt |  |
| Logic level coverter | I2C |  |
| Koblingspunkt |  |  |

Sensorer og moduler

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Motordriver | Sabertooth 2X12 RC |  |
| Ultrasonic sensor | HC-SR04 | 4 stk |
| Velodyne Lidar VLP-16 | m/koblingsboks, bolt(tomme) |  |
| Nettverkskabel | Cat 5, RJ-45 |  |
| Webkamera | Microsoft LifeCam HD-3000 |  |
| Batteri m/lader | Milwaukee M18™ 5.0 AH | 2 stk |
| DC-motor m/gir | (2 stk med enkoder) | 4 stk |
| Gyro | Bosch BNO055 9-Axis IMU | 2 stk (ikke på bil) |
| Gyro | MPU 9250 SPI/IIC 9-Axis | 2 stk (ikke på bil) |

Strømstyring til Arduino og RPI:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NPN transistor | 2N3906 |  |
| PNP transistor | 2N3904 |  |
| Motstand | 100 k ohm |  |
| Motstand | 10 k ohm | 2 stk |
| Koblingspinner |  |  |

«Arduino-kort»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Arduino Pro-Mini | ATmega328P | 4 stk |
| I2C buffer IC | TCA4311A | 4 stk |
| Motstand | 100 k ohm |  |
| Motstand | 10 k ohm |  |
| Mikrobryter |  | 2 stk |
| Lysdioder |  |  |
| Kontakter |  |  |
| Kretskort |  |  |
| Koblingspunkt |  |  |

Strømforsyning:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rele |  | 4 stk |
| Sikring |  | 4 stk |
| Sikring |  |  |
| Sikring |  |  |
| 5 VDC regulator |  |  |
| Kontakter |  |  |
| Kretskort |  |  |
| Koblingspunkt |  |  |

Festemidler og resten:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Skruer Hex |  | 4 stk |
| Skruer nedsenket |  | 4 stk |
| Avstandsstykker | Plast m/skruer |  |
| Gjenger |  |  |
| Plexiglass |  |  |
| Plast |  |  |
| Lydisolasjonsmatte |  |  |
| Ledning |  |  |
| Niter |  |  |
| Ledninger |  |  |
| Kontakter |  |  |
| Strips |  |  |
| Superlim |  |  |
| Stifter dykkert |  |  |