

## Einkaufsliste

### Technik

- 1 Arduino Nano
- 1 Serielles (I2C) LC-Display, 20x04 Zeilen
- 1 Echtzeituhr DS3231 mit EEPROM AH24C32
- 1 MP3-Modul JQ6500-28p (heißt manchmal auch JQ650-28p)
- 1 Ultraschallsensor HC-SR04
- 1 Akku 1800mAh, 81x50x4mm
- 1 Lademodul TP4056
- 1 Step Up-Modul, MT3608, 2A
- 1 USB-Hub, klein, mit kabelgebundenen Ports
- 1 microSD-Karte, min. 2GB
- 2 Lautsprecher 8Ohm, rechteckig, 20x40mm
- 1 (Optional) Radio Si4703
- 1 (Optional) EEPROM 24LC256
- 2 Lochstreifenplatinen 160x100mm, 2,54mm Rastermaß
- 1 Hartpapierplatine ohne Kupferauflage, ca. 100x50mm
- 2 Mini-USB-Kabel mit Winkel rechts
- 1 USB Buchse, isoliert mit Anschlusskabel (eventuell vom USB-Slotblech)
- 1 3,5mm AUX-Klinkenbuchse, isoliert mit Anschlusskabel
- 4 Taster, flach und breit
- 1 LED - oder 3 Taster und eine Taster-LED für die Nase (empfohlen)
- 1 R 330 (LED-Vorwiderstand)
- 1 L4940V5 Spannungsregulator
- 1 TDA7053a DIP (kein Sockel!)
- 1 MOSFET IRF5305
- 1 Printrelais FRT5 DC5V (ST3 002 H5W nicht mehr lieferbar)
- 1 Poti 470k logarithmisch mit Schalter
- 1 Potiknopf
- 2 Elko 220µ
- 5 Elko 100µ
- 7 Elko 1µ
- 3 C0,47µ
- 2 C 0,1µ
- 1 R 100k
- 2 R 10k
- 1 R 4,7k
- 1 R 2,7k
- 3 R 2,2k
- 2 R 1k
- 1 D 1N4001
- 1 Flachbandkabel, 16-polig, ca. 0,5m
- 1 Flachbandkabel, 10-polig, ca. 0,5m
- 2 Stiftbuchsen mit 3 Steckern, 16-polig
- 1 Stiftbuchsen mit 2 Steckern, 10-polig

## Einkaufsliste

### Hülle

- 1 Gehäuse, ca. 170x131x34mm
- 1 Fleecestoff Meterware, ca. 40cm.
- 2 Filzplatten, 170x131x5mm
- 1 Stück Stramin, 5x3cm
- 1 Filzstoff, weiß (Augen, Zähne)
- 1 Filzstoff, farbig (Nase)
- 1 Packung Füllwatte
- 1 Rolle Nähgarn
- 1 Tube Textilkleber
- 1 (Optional) Reißverschluss, 26cm, nicht teilbar

### Weiteres

- 10 Pins einer Stiftheiste
- 1 Netzteil, USB, 5V 1A
- 13 M3 Senkkopf-schrauben
- 30 M3 Muttern
- 1 Kabelschelle
- Schaltlitze in diversen Farben, 0,22mm<sup>2</sup>, ggf. starres Kabel für feste Brücken
- Klebe(klett)- oder Monateband
- Schrumpfschlauch
- Kabelbinder, kurz
- Wärmeleitpaste
- Silikon
- Kaffee und starke Nerven