

LM2596
Понижающий
преобразователь DC DC

Понижает и стабилизирует
питание 12в -> 5в 1,5

RaspberryPi 3D+
Реализует алгоритмы
системы технического
зрения
Запитывается по USB

OV5647
Камера для Raspberry Pi
Подключена по шине
CSI

WS2812b
Световая индикация
состояния системы

SM5-04P
Определяет
конечную
позицию лопатки

WeMos D1 mini
Подключена к RaspberryPi по
USB.

Используется
блокировочный конденсатор
на 1 мкФ для стабилизации
питания

HC-SR04
УЗ датчик расстояния
Распознает наличие
груза в зоне
сканирования

TMS2208
Драйвер шагового
двигателя
1,5а на двигатель

Nema17HE15-1504S
Шаговый мотор
Управление
конвейером и
лопаткой
12в 1,5а

Nema17HE15-1504S
Шаговый мотор
Управление конвейером и лопаткой
12в 1,5а

Power Supply Unit
проводной

Питание БП 12в 2а

