

17HE15-1504S
Шаговый двигатель
Приводит ленту
конвейера в
движение

17HE15-1504S
Шаговый двигатель
Отвечает за
распределение
кубиков

Power Jack
Питание БП 12В 3А

LM2596S
DC DC Понижающий
преобразователь
Понижает и стабилизирует
напряжение 12В => 5В 3А

TMC2208
Драйвер для шагового двигателя
Управляет шаговым двигателем
системы распределения

Raspberry Pi 4B

Реализует алгоритмы системы
распознавания. Получает
управляющие команды от мобильного
приложения по Bluetooth.

Arduino Nano
Управляет системой распределения:
двигателем конвейера, датчиком
наличия кубиков в зоне
распознавания и сервоприводом
сортировочной системы. Для защиты
от помех и обратного тока
используется конденсатор 0.1 мкФ

OV5647
Камера для Raspberry Pi
Подключается по шине CSI