

Робот собран на платформе LEGO Mindstorms EV3. Автономный робот с использованием цифрового программируемого центрального блока EV3, управляющего всеми устройствами (моторами и датчиками), двух независимых больших моторов (сервомеханизмы с отслеживанием вращения), двух датчиков цвета (цифровые датчики, которые могут определять цвет или яркость света), направленных вниз, гироскопического датчика (который предназначен для измерения угла и направления вращения робота, а также угловой скорости его вращения), расположенного под управляемым модулем, одного или двух ультразвуковых датчиков (которые генерируют ультразвуковые волны и воспринимают их отражение для обнаружения объектов и измерения расстояния до них).

Автономный робот предназначен для прохождения трассы категории РобоФинист 2023: «Практическая олимпиада по робототехнике: LEGO».

