

Человекоподобный робот Тоха собран на основе набора “Bioid Premium”. Робот состоит из 18 сервомоторов Dynamixel, которые соединены в единую сеть. Питание обеспечивает Li-Po аккумулятор (11.1V, 1000mA/PCM). Управление робота осуществляется через контроллер CM-530. Подача команд на выполнение производится через Bluetooth модуль. Команды формируются путем нажатия на комбинации клавиш джойстика, а также робот может управляться с ноутбука. Робот-футболист способен выполнять набор специфических для игры в футбол движений: ходьба вперед, назад, повороты на месте, удар по мячу левой ногой, правой ногой, подъем из положения лежа на груди, на спине. Программирование движений робота производится с помощью программы RoboPlus.

Команда Черные вороны впервые выступила с роботом Тоха на Открытом Российском чемпионате по робототехнике РобоКап Россия 2023 и заняла II место в лиге!