

Программно-аппаратный комплекс Unitree G1 версии Edu Plus



Технические характеристики

Основные характеристики

Предупреждение	"Кисти" для робота не идут в комплекте и приобретаются отдельно (на фото изображены для примера)
Тип	Гуманоидный робот
Назначение	Программно-аппаратный комплекс для разработок
Процессоры	8-ядерный. Опционально - NVIDIA Jetson Orin
Тип двигателя	Опоры
Количество двигателей	2
Дополнительная поддержка	Не требуется
Варианты передвижения	Вперед, назад, вбок, повороты, прыжки, бег, поднятие после падения
Максимальная скорость	2 м/сек
Количество степеней свободы	29
Особенности степеней свободы	Степени свободы: "ноги" - 6 (каждая), "руки" - 5 (каждая), "торс" - 1 + 2. Опционально - увеличение до 43

Сканирование окружения

3D камеры	Камера глубины
Лазерные дальномеры	3D Lidar

Взаимодействие с окружением

Беспроводные интерфейсы	WiFi 6, Bluetooth 5.2
Управление	ручное (контроллер)

Прочие характеристики

Установленное оборудование	3D Lidar Livox-MID360, камера глубины Intel RealSense D435, два дополнительных мотора на торс
Требование к нагрузке	Макс.нагрузка на руку - 3кг
Электропитание	54VDC/5A
Емкость аккумулятора	9000
Время работы на одном заряде, мин	120
Материал корпуса	Алюминий
Цвет	Серебристый

Особенности	Возможность разработки. Макс.крутящий момент в коленном суставе - 120N.m. Движение суставов: пояс - ± 155 град., колено - 0~165град., тазобедр.сустав. - $P\pm 154$ град., R-30~+170град., Y ± 158 град.. Длина ноги - 0,6м, руки - 0,45м. Отсутствие внешних кабелей.
Вид поставки	RTL
Ширина, мм	450
Высота, мм	1270
Глубина, мм	200
Вес, кг	37
Комплект поставки	Робот, документация, зарядное устройство, аккумулятор (опция), комплект внешних кабелей (2шт), кабель USB-C (1шт), сенсоры мощности для опор (4шт), рама для настройки и калибровки (1шт) опционально, джойстик (опция), европейская вилка (опция), ручка для подвеса к раме (опция)